ajtech

ÉCRAN TACTILE

MANUEL DE CONFIGURATION
ET D'UTILISATION AJREG2

POMPE À CHALEUR



TIM@X
B@GUIO(ECS)3
ZUR@N(ECS)3
AJP@C

le spécialiste français
de la pompe à chaleur

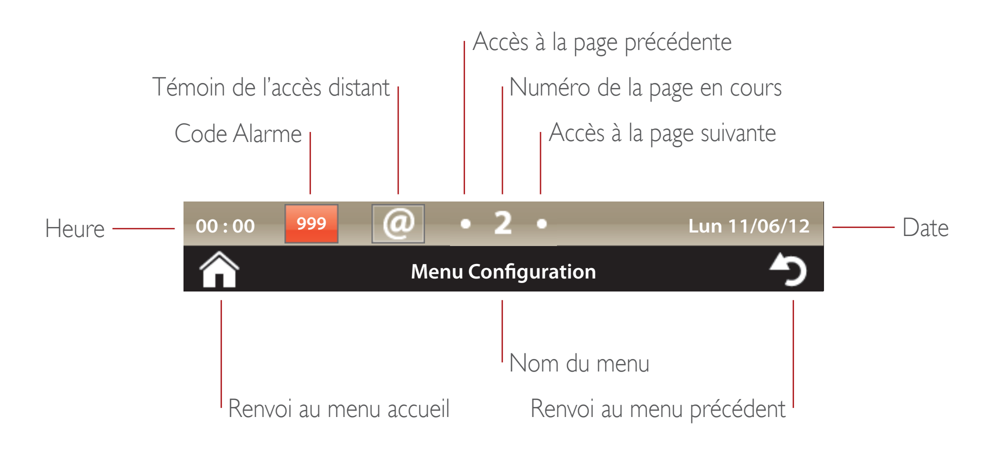
www.ajtech.fr

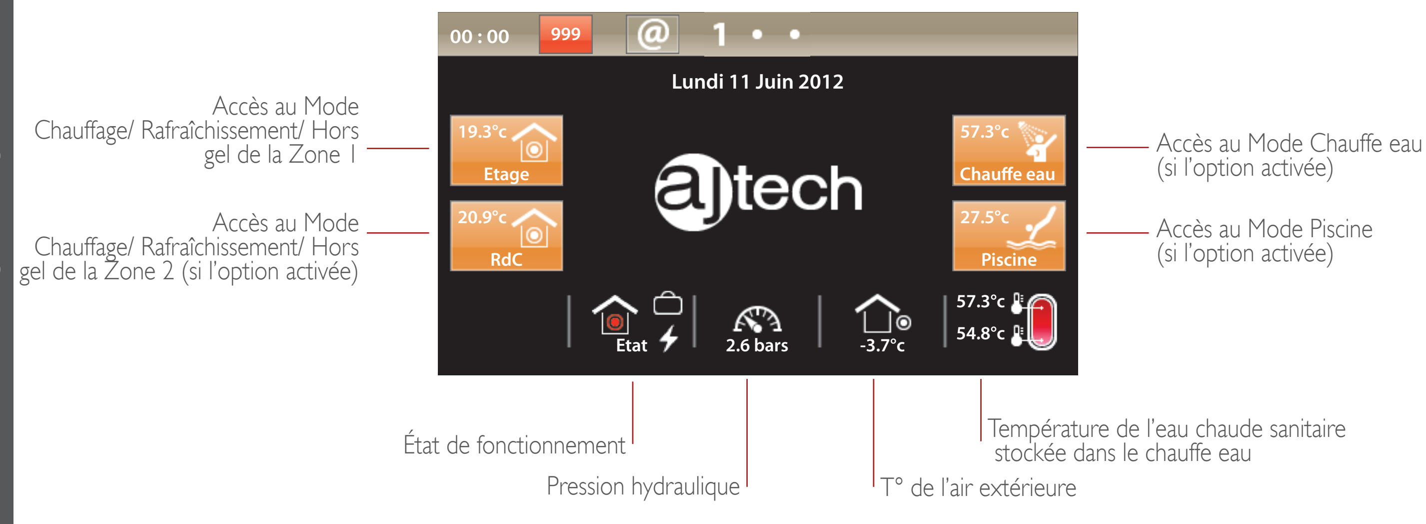
info@ajtech.fr
Site de Kerquessaud - 44350 Guérande

SOMMAIRE



AJREG2 INTERFACE TACTILE





LES ÉTATS DE FONCTIONNEMENTS

L'interface tactile vous informe en temps réel de l'état de fonctionnement de la pompe à chaleur.

Marche Stand-by
Aucune demande

Arrêt Général

Mode Chaud (en demande)
La température du local est en dessous de votre consigne

Mode Froid (en demande)
La température du local est au dessus de votre consigne


Mode Hors-gel (en demande)
La température du local est en dessous de 8°C


Mode Froid (en demande)
La température de l'eau est trop chaude

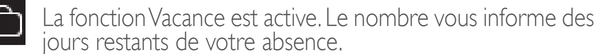

Mode Chaud (en demande)
La température de l'eau est trop froide


Mode Chauffe eau (en demande)
Un cycle de production d'eau chaude sanitaire est en cours


Mode Piscine (en demande)
La température de l'eau de votre piscine est au dessus de votre consigne


L'appoint chaudière est en demande


L'appoint électrique est en demande


La fonction Vacance est active. Le nombre vous informe des jours restants de votre absence.

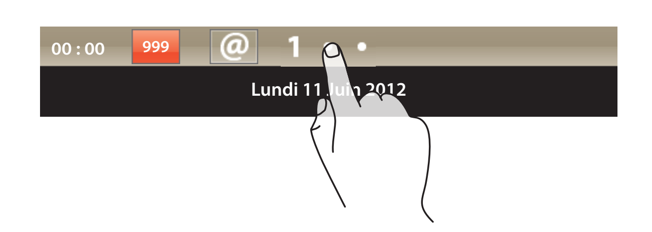

Une dérogation est en cours

Un cycle anti-legionellose est en cours

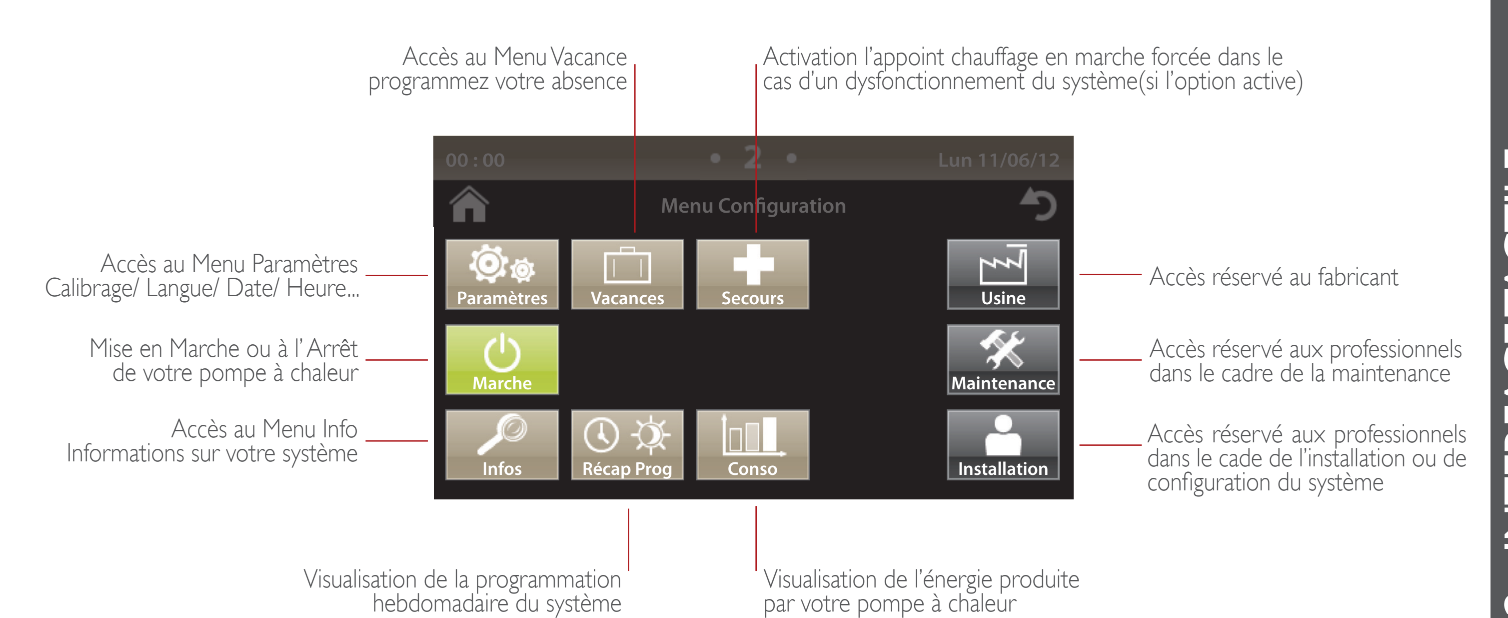
Un cycle de mise en chauffe de dalle (plancher chauffant) est en cours

MENU CONFIGURATION

Pour accéder au menu configuration, deux solutions :
- appuyez sur le deuxième rond
- ou glissez votre doigt de la droite vers la gauche





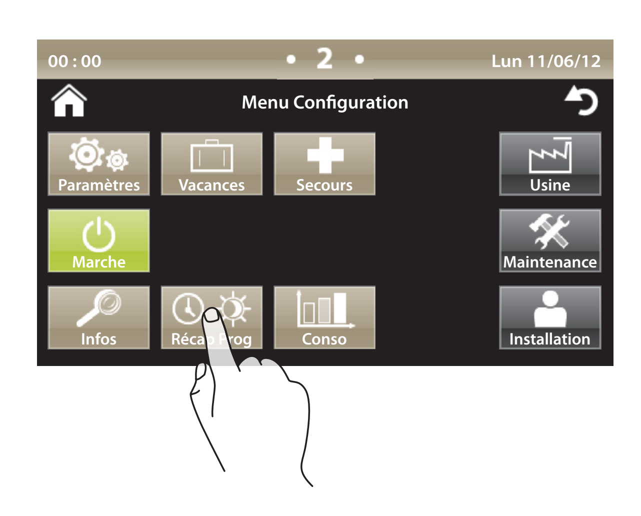


MENU PARAMÈTRES





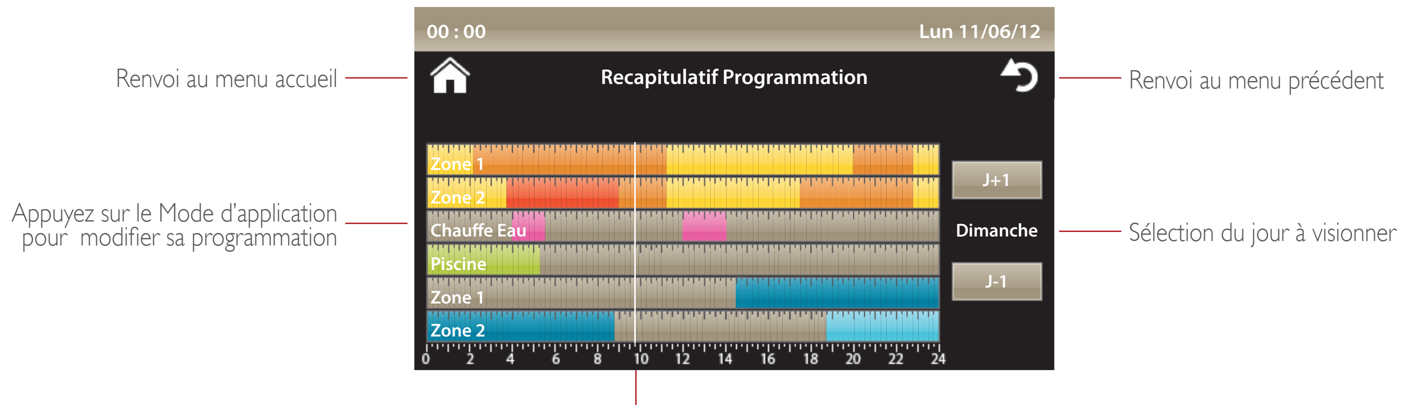




RECAP PROG

Le menu permet :

- de visualiser les programmations hebdomadaires par modes de fonctionnement du jour sélectionné
- de modifier une programmation du mode de fonctionnement et du jour sélectionné



ATTENTION

Le menu récapitulatif des programmations illustre toutes les programmations du système même si la fonction Auto/Prog n'est pas active dans le mode de fonctionnement.

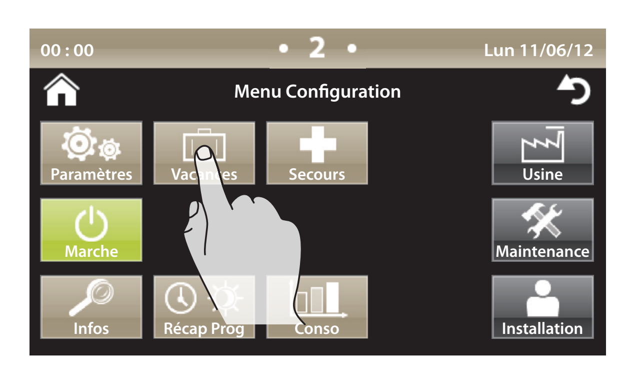
A SAVOIR

Il est possible que certaines fonctions ne soient pas accessibles, cela peut être lié à votre installation. Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.



MENU VACANCES

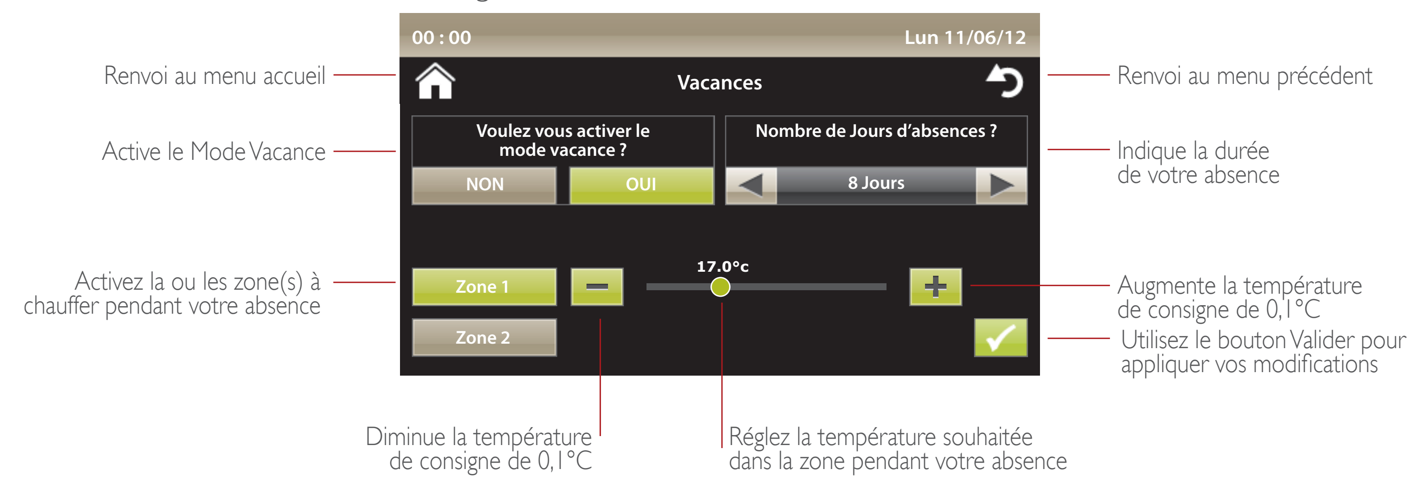
Le menu permet pendant votre absence:



- d'arrêter votre pompe à chaleur



- de maintenir une température ambiante plus basse afin de maintenir un hors gel dans l'habitation



ATTENTION

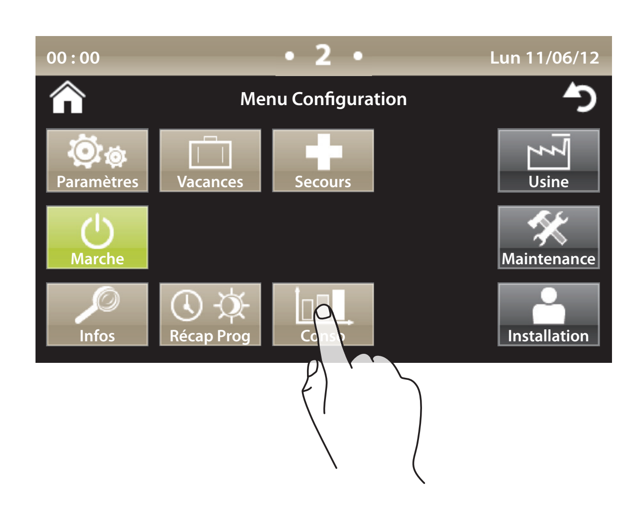
Dans le cas d'un arrêt de votre pompe à chaleur pendant votre absence, le système ne protège pas votre habitation contre le gel.

A SAVOIR

La pompe à chaleur s'occupe de votre eau chaude sanitaire ? Dans ce cas un cycle de production d'eau chaude aura lieu 24 heures avant votre retour. Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.







CONSO

Le menu permet :

- de visualiser l'historique et le cumul des énergies produites par la pompe à chaleur.
- de visualiser l'historique et le cumul des énergies consommées par le système.



ATTENTION

Les énergies consommées sont visibles à condition qu'un compteur d'énergie soit raccordé au système.

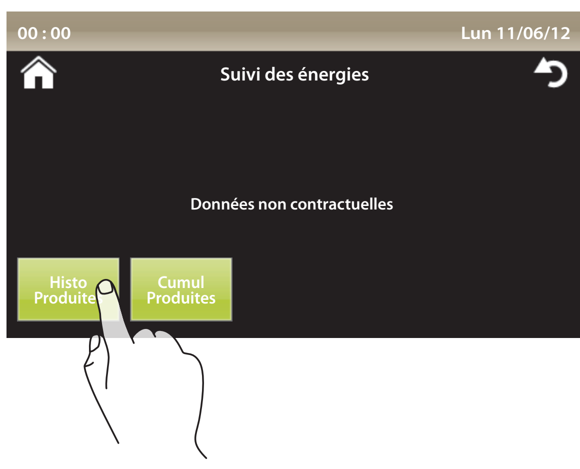
Vérifier la compatibilité du compteur d'énergie avec la carte de régulation AJREG2.

Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.

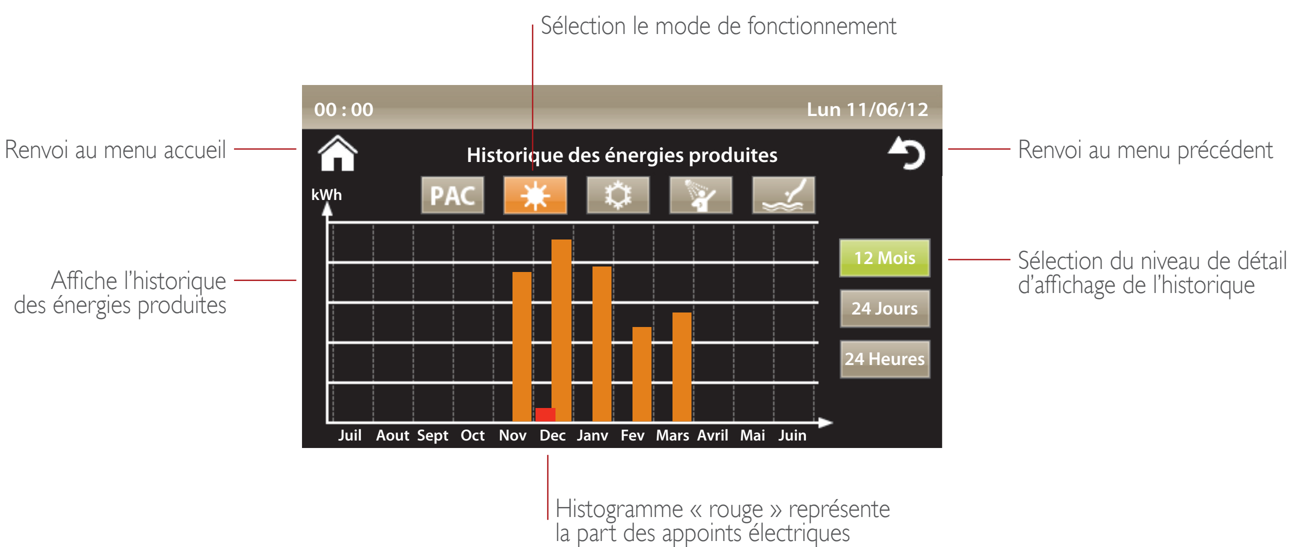


SUIVI DES ÉNERGIES PRODUITES

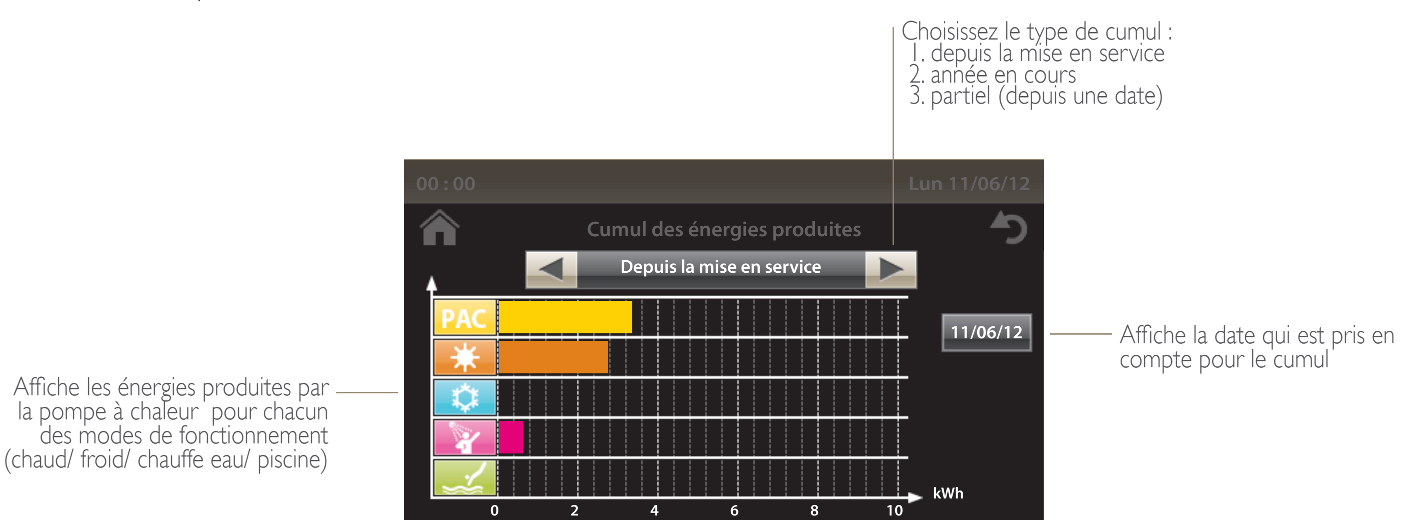
Le menu permet :



- de visualiser l'historique des énergies produites, par mode de fonctionnement et selon un historique plus ou moins détaillé.



- de visualiser le cumul des énergies produites, par mode de fonctionnement et selon une date de départ.







FONCTIONNEMENT

Votre pompe à chaleur permet de chauffer votre habitation.

AJREG2 gère les fonctionnalités suivantes :

- Programmation hebdomadaire ; cette fonction permet de gérer jusqu'à 3 niveaux de confort différents selon vos besoins.
- Courbe de loi d'eau ; permet d'adapter la température d'eau dans les émetteurs en fonction des conditions climatiques.
- Dérogation ; cette fonction permet de modifier une consigne pendant une durée limitée.
- Appoint chauffage ; cette fonction permet de solliciter une autre source de production de chaleur du type électrique ou chaudière lorsque la pompe à chaleur ne parvient à elle seule à couvrir les besoins thermiques de l'habitation. Elle permet également de basculer sur l'autre source de production en marche forcée en fonction d'un contact, par exemple lorsque l'utilisateur a souscrit à l'option EJP sur son abonnement électrique.

A SAVOIR

La production d'eau chaude sanitaire ne peut être assurée uniquement que par le Kit ECS qui a été spécialement conçu pour votre pompe à chaleur afin de vous garantir confort et performance.

Les cycles de production d'eau chaude sanitaire sont prioritaires sur tous les autres modes de fonctionnement, ils se déclenchent pendant les plages horaires définies par la programmation hebdomadaire (Auto/Prog) et lorsque la température d'eau de relance est atteinte.





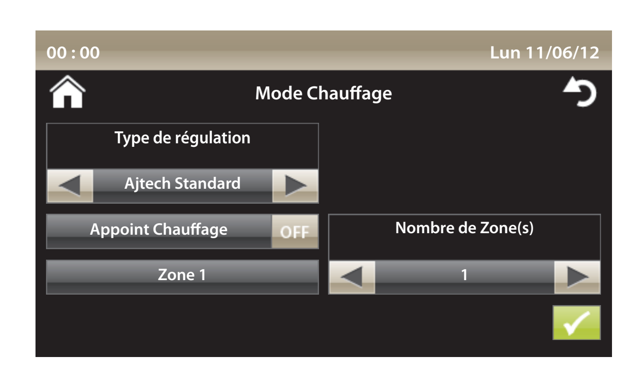
LES RÉGLAGES

Sélectionnez la régulation « Ajtech Standard »

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le régulation Ajtech Standard permet de gérer :

- 1 à 2 zones de chauffage/rafraîchissant
- 1 à 2 courbes de température d'eau
- 1 appoint chauffage du type électrique





Appoint chauffage

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Appoint Chauffage

Le système sollicite l'appoint chauffage lorsque la pompe à chaleur ne parvient pas à couvrir la totalité des besoins en chauffage du bâti à elle seule.

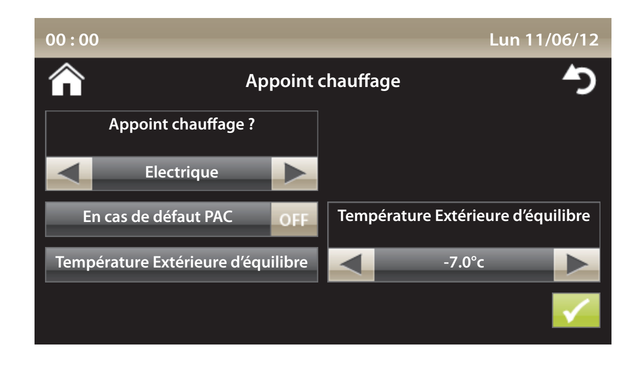
La résistance électrique est montée d'usine et reste une option à prévoir à la commande.

La résistance électrique de 6kW s'enclenche par étage de 2kW selon les conditions suivantes :
- si la température d'eau souhaitée n'est pas atteinte par la pompe à chaleur alors que le système est à 100% de ses capacités,
- et si la température extérieure d'équilibre est atteinte.

L'appoint chauffage peut être utilisé également dans le cas d'un dysfonctionnement de la pompe à chaleur pour cela activez la fonction en cas de défaut PAC (On) ; dans cette configuration l'appoint s'enclenche automatiquement, il faut néanmoins que l'utilisateur autorise son enclenchement.

Une fonction « Secours », permet à l'utilisateur de basculer manuellement sur l'appoint chauffage sélectionné, cette action arrête la pompe à chaleur.





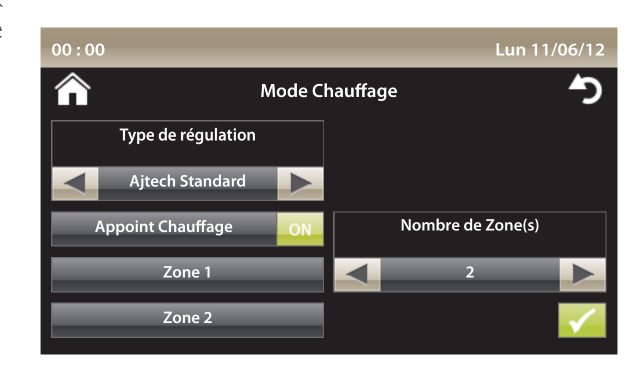
Indiquez le nombre de Zone(s)

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le réglage permet d'activer la gestion d'une ou deux zones de chauffage/rafraîchissement en fonction de votre configuration.

Les zones ont chacunes :

- 1 prise de température ambiante (correction)
- 1 courbe de loi d'eau
- 1 gestion du circulateur basse consommation





Type de Sonde Intérieure

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

Sélectionnez le type de sonde que vous souhaitez utiliser, par défaut une sonde RF (radio fréquence) est livrée avec la pompe à chaleur ainsi qu'une antenne RF qui est à raccorder sur le bornier de la carte de régulation AJREG2 du module intérieur (pour plus de renseignement se référer au manuel d'installation de la pompe à chaleur.

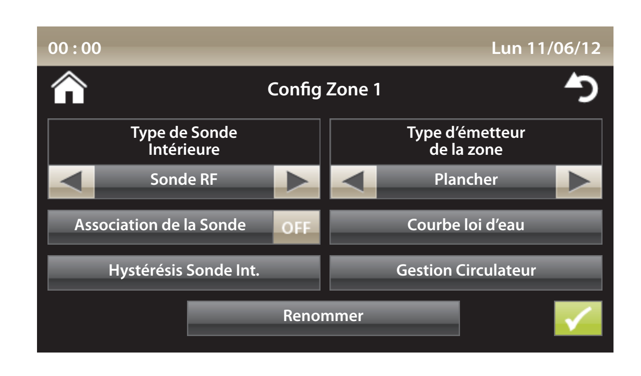
Radio (sans fil) : permet une prise de température d'air dans la zone de chauffage/rafraîchissement, cette action permet à l'utilisateur de régler/modifier sa consigne d'ambiance en fonction de ses besoins sur l'interface tactile de la pompe à chaleur ou bien sur sa sonde RF. L'utilisateur a la possibilité de gérer jusqu'à 3 niveaux de confort selon une programmation hebdomadaire.

Filaire : permet une prise de température d'air dans la zone de chauffage/rafraîchissement, cette action permet à l'utilisateur de régler/modifier sa consigne d'ambiance en fonction de ses besoins uniquement sur l'interface tactile(il est possible de déporter l'interface jusqu'à 15m) . L'utilisateur a la possibilité de gérer jusqu'à 3 niveaux de confort selon une programmation hebdomadaire. Attention il vous faut une sonde filaire compatible avec AJREG2, pour plus de renseignement veuillez contacter votre revendeur.

Entrée contact (cette fonction necessite une option) : permet d'autoriser ou non le fonctionnement de la pompe à chaleur pour le chauffage/rafraîchissement de l'habitation en fonction de l'état du contact ci-dessous :

Etat de l'entrée contact	Mode Chaud	Mode Froid
Contact « Fermé »	demande de marche	demande d'arrêt
Contact « Ouvert »	demande d'arrêt	demande de marche

L'appareil qui fournit le contact sec doit gérer lui même la température intérieure de la zone.



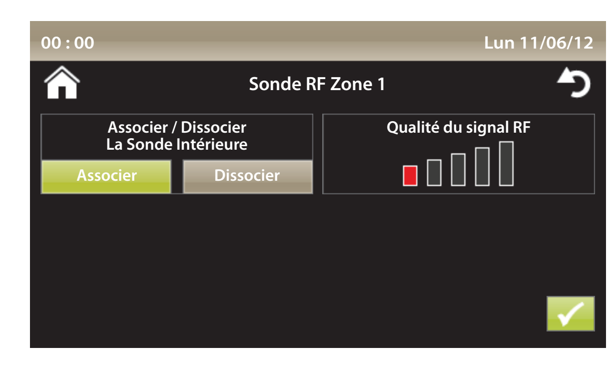


Comment associer la Sonde RF ?

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Sonde RF

1. Appuyez sur la touche « Associer » de la sonde intérieure sur l'interface tactile. La Led de l'antenne RF clignote « vert / rouge »
2. Allez dans le menu configuration C5 de la sonde intérieure, pour cela maintenir enfoncée la touche OK plusieurs secondes et appuyer sur la touche OK pour passer de C1 à C5 (pour plus renseignement veuillez vous référer à la notice de la sonde RF).

Une fois l'association terminée, la sonde RF affiche « ini Ch1 » et la Led de l'antenne RF clignote « rouge » et l'écran tactile affiche la qualité de signal.



Dans le cas ou la qualité du signal RF entre la sonde radio et l'antenne est faible veuillez :

- *sortir l'antenne de l'unité intérieure*
- *déplacer la sonde intérieure*
- *rapprocher l'antenne de la sonde intérieure*

Dans le cas ou la qualité du signal ne peut être améliorée vous pouvez utiliser une sonde filaire en remplacement.

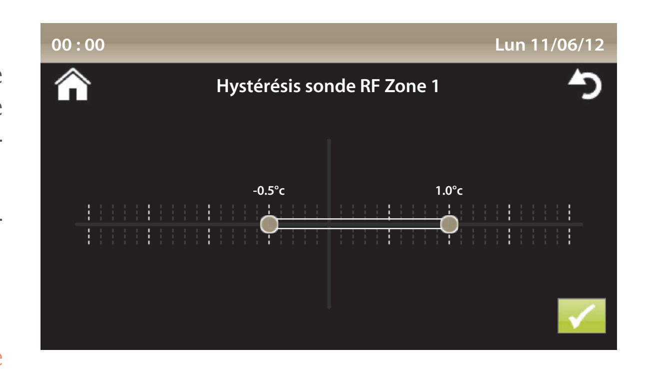


Hystérésis Sonde Intérieure

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le réglage permet de corriger la réactivité du système pour atteindre et maintenir la température ambiante (consigne) selon le type d'émetteur et la qualité d'isolation du bâti.

Adaptez l'hytérésis de la sonde, en déplaçant horizontalement les cercles beiges.



Type d'émetteur de la zone

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

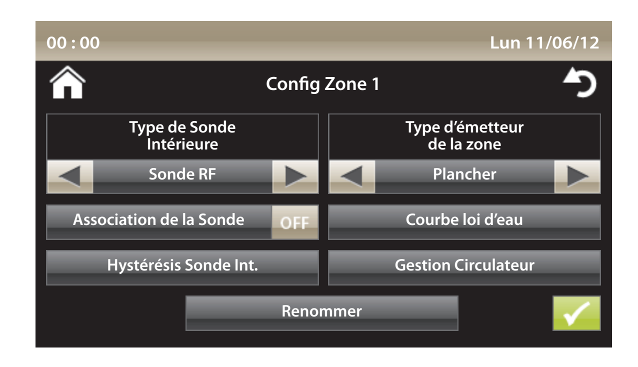
Attention une règle est à respecter dans l'attribution d'un émetteur à la zone à savoir ; la courbe de température d'eau dans la zone 1 sera toujours supérieure ou égale à la courbe de température de la zone 2. Par exemple dans le cas d'une installation équipée d'un réseau radiateur et d'un plancher chauffant, le réseau radiateur sera attribué à la zone 1 et le plancher chauffant à la zone 2.

Attribuez le type d'émetteur se trouvant dans la zone afin d'adapter le régime d'eau et la possibilité d'effectuer du rafraîchissement.

Type d'émetteur	Mode Chaud *T°eau min/max*	Mode Froid *T°eau min/max*
Plancher	20 ~ 50°C	17 ~ 24°C
Ventilo-convecteur	20 ~ 80°C	7 ~ 17°C
Radiateur	20 ~ 80°C	désactivé

Attention cette action ré initialise la courbe loi d'eau comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Type d'émetteur	T°air extérieur en °C					
	+20	+15	+10	0	-10	-25
Plancher	25	27	30	32	34	36
Ventilo-convecteur	30	35	40	45	45	45
Radiateur	45	45	45	45	45	45



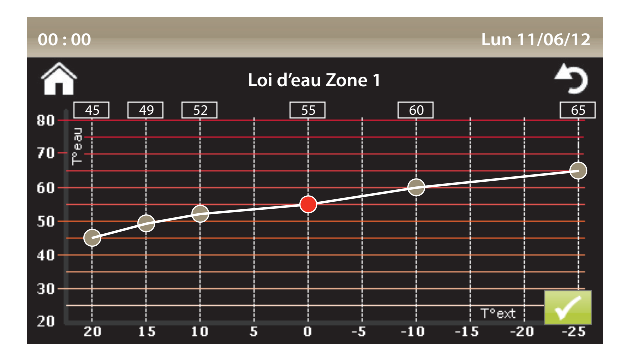
Courbe loi d'eau

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

Le système permet de gérer une courbe de température d'eau en fonction des conditions climatiques (température extérieure).

Modifiez et adaptez la courbe loi d'eau en fonction de vos besoins, pour cela déplacez verticalement les cercles beiges qui illustrent la courbe pré définie par le système, celle-ci étant donnée à titre d'exemple (voir le tableau ci-dessus).

La courbe de température d'eau de la zone n°1 est atteinte par la modulation de puissance de la pompe à chaleur. La courbe de température d'eau de la zone n°2 est atteint par l'usage d'une vanne trois voies mélangeuse sauf dans le cas où la zone n°1 est satisfaite donc à l'arrêt.



La courbe de température d'eau est définie pour une consigne de température intérieure égale à 20°c. La régulation décalera verticalement (parallèle à la courbe d'origine) la courbe loi d'eau vers le bas ou le haut en fonction de la consigne intérieure souhaitée par l'utilisateur sans dépasser la T° eau max de l'émetteur (50° pour un plancher chauffant).



Gestion circulateur

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

Le réglage permet de changer le comportement et la vitesse de circulation d'eau dans le réseau hydraulique de la zone.

Force : le circulateur de la zone est continuellement en fonctionnement en mode chauffage ou rafraîchissement.

Auto : le circulateur est en marche en mode chauffage ou rafraîchissement lorsque la température ambiante de la zone n'est pas satisfaite (inférieure à la consigne demandée + hystérésis défini sur la sonde intérieure). La vitesse du circulateur est gérée par le système, en concordance avec les conditions de fonctionnement.

V40 à V100 : le circulateur est en marche en mode chauffage ou rafraîchissement lorsque la température ambiante de la zone n'est pas satisfaite (inférieure à la consigne demandée + hystérésis défini sur la sonde intérieure de la zone). La vitesse du circulateur est limitée à la vitesse indiquée.

Cette action permet éventuellement d'augmenter la différence de température entre le départ et le retour sur réseau hydraulique afin d'adapter un deltaT profitable aux émetteurs existants, cela au détriment des performances de la pompe à chaleur.

Cette action permet également de limiter la pression disponible fournie par le circulateur par défaut si celle-ci est trop forte. Dans le cas où les pertes de charges du réseau sont très faibles, l'éventuelle nuisance sonore dans les conduits en sera moindre.

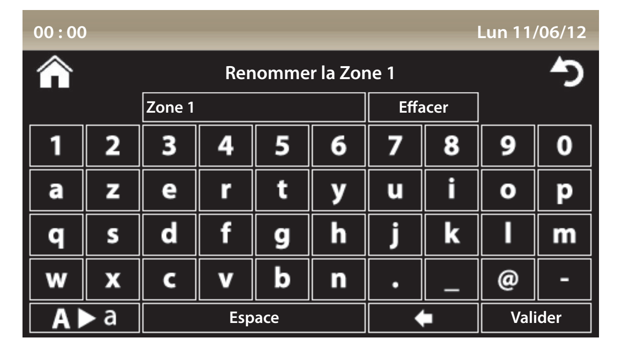


Renommez la zone

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

Cette action permet de renommer la zone afin que l'utilisateur attribue plus facilement des modifications comme un changement de consigne ou de mode (chaud/froid/hors-gel) quand l'habitation est divisée en deux zones, par exemple :

	Zone n°1	Zone n°2
Exemple 1	Radiateur	Plancher
Exemple 2	Etage	RdC
Exemple 3	Nuit	Jour





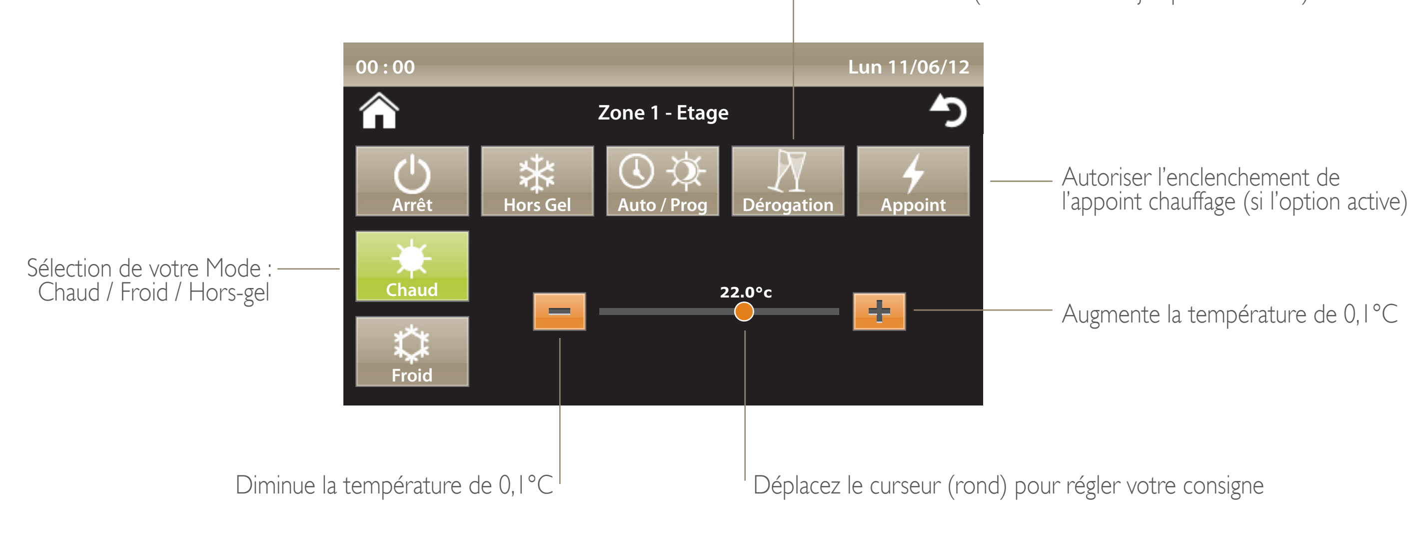




ZONE 1 / ZONE 2

Le menu permet :

- d'activer le chauffage ou le rafraîchissement
- de régler une température ambiante (consigne)
- d'activer l'appoint chauffage
- d'activer la fonction auto/prog
- d'activer une fonction dérogation





Active le Mode Arrêt
Le système arrête de chauffer et de refroidir la zone.



Active le Mode Chaud
Le système fonctionne afin de satisfaire la consigne. La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à chauffer.



Active le Mode Froid
Le système fonctionne afin de satisfaire la consigne. La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à refroidir.



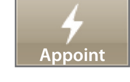
Active le Mode Hors-gel
Le système fonctionne afin de maintenir une température ambiante dans le local de 8°C



Active la Fonction Auto / Prog
Gérez jusqu'à 3 niveaux de conforts (consignes) en fonction d'une programmation hebdomadaire.



Active la Fonction Dérogation
Indiquez une nouvelle consigne pendant une durée limitée. Une fois la durée écoulée le système reprend son cycle antérieur. La fonction dérogation n'est pas une priorité sur un autre mode de fonctionnement (Chauffe eau ou Piscine).



Active la Fonction Appoint (en mode chauffage)
L'appoint électrique est autorisé à fonctionner si la puissance de votre pompe à chaleur ne parvient pas à couvrir vos besoins. Cette fonction peut être désactivée selon votre installation.

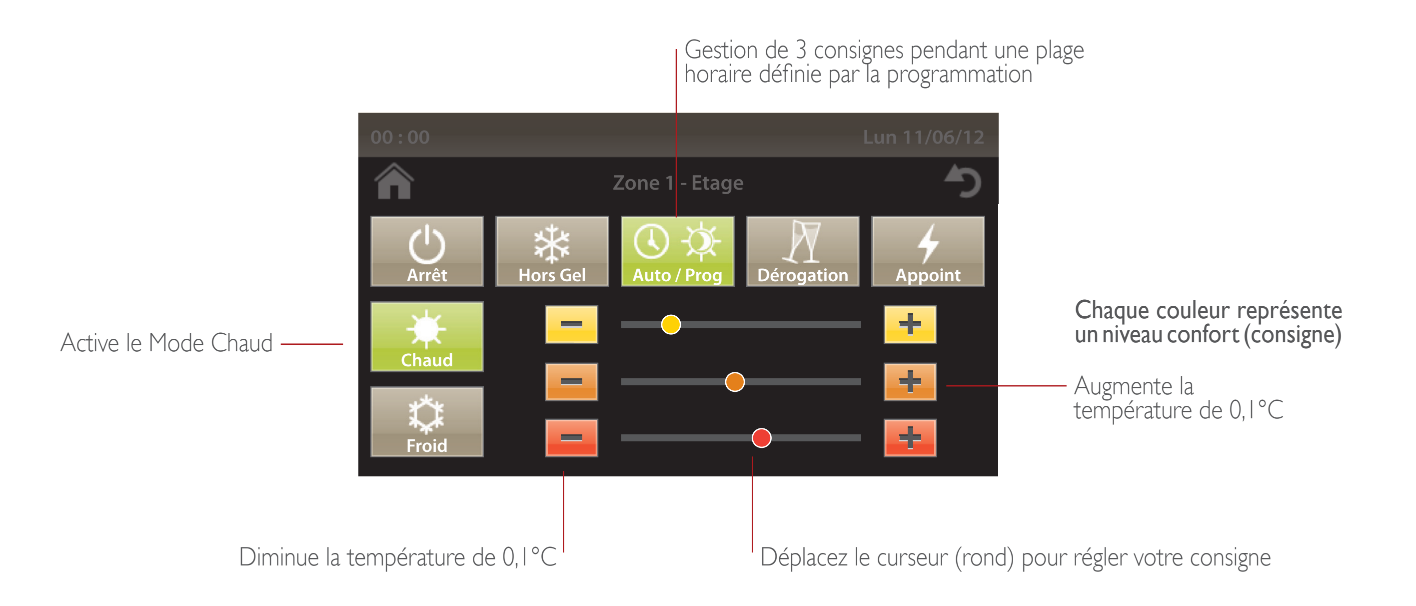
A SAVOIR

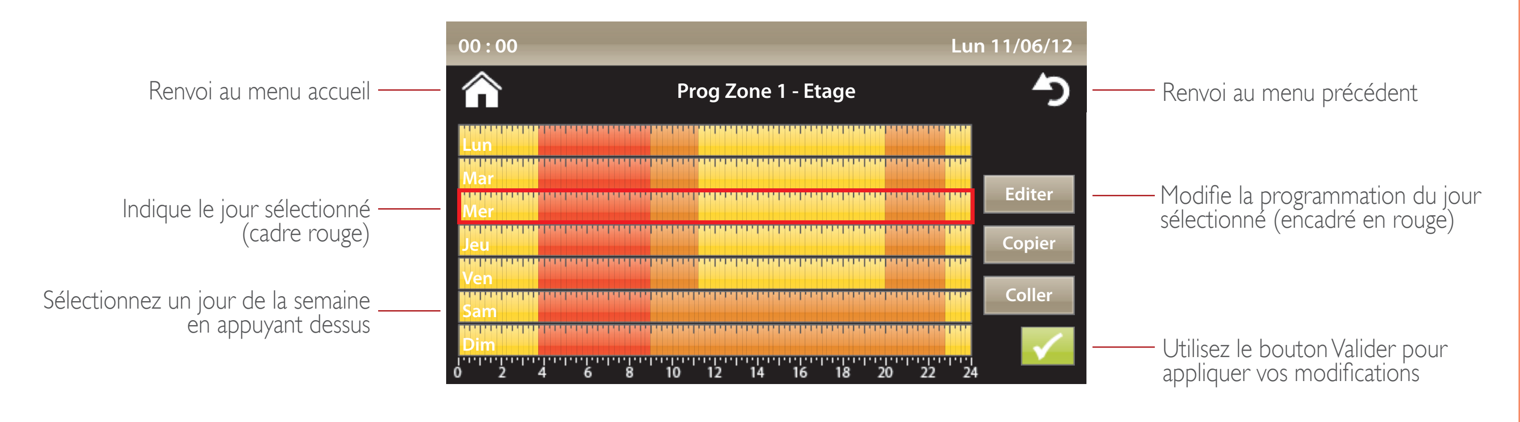
Il est possible que certaines fonctions ne soient pas accessibles, cela peut être lié à votre installation. Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.

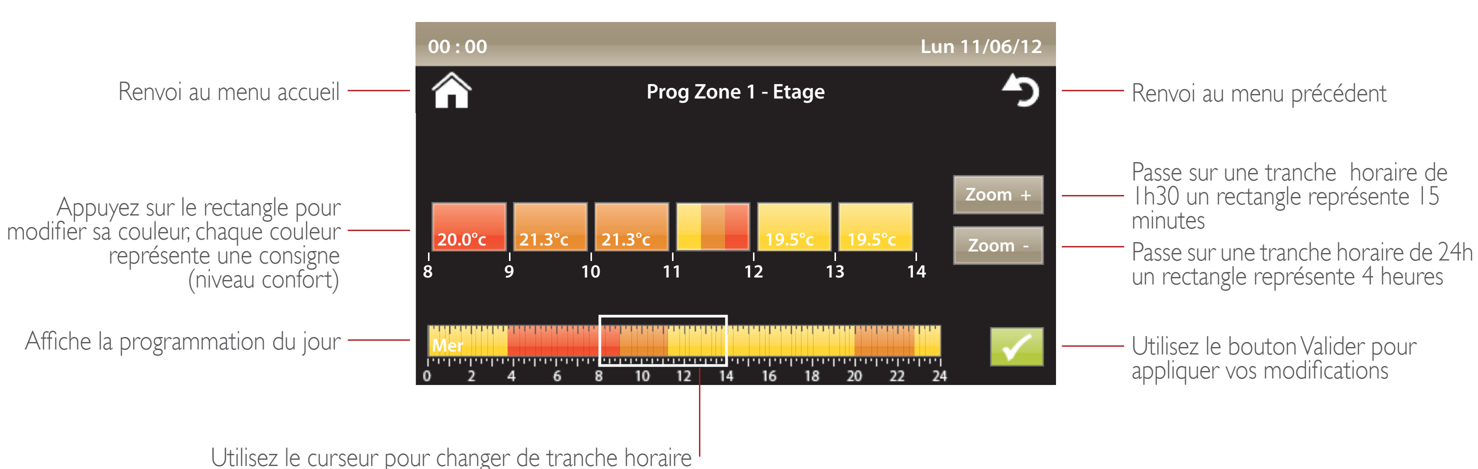


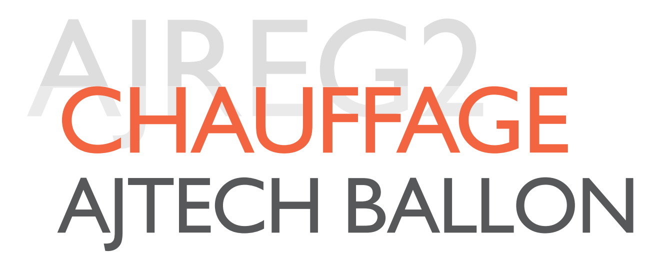
AUTO / PROG

Cette fonction vous permet de gérer jusqu'à 3 niveaux confort et programmer les plages horaires.









LES RÉGLAGES

Sélectionnez la régulation « Ajtech Ballon »

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le régulation « Ajtech Ballon » permet de gérer :

- 1 à 2 zones de chauffage/rafraîchissement
- 1 à 2 courbes de température d'eau
- 1 appoint chauffage du type électrique
- 1 appoint chauffage du type chaudière
- 2 à 3 pompes à chaleur en cascade



Appoint chauffage

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Appoint Chauffage

Le système sollicite l'appoint chauffage lorsque la pompe à chaleur ne parvient pas à couvrir la totalité des besoins en chauffage du bâti à elle seule.

Électrique : la résistance électrique de 6kW s'enclenche par étage de 2kW selon les conditions suivantes :
- si la température d'eau souhaitée n'est pas atteinte par la pompe à chaleur alors que le système est à 100% de ses capacités,
- et si la température extérieure d'équilibre est atteinte.

La résistance électrique est montée d'usine et reste une option à prévoir à la commande et ne peut être rajoutée sur site.

Chaudière en appoint : la chaudière existante s'enclenche en complément de puissance dans les mêmes conditions que la résistance électrique.

Chaudière en relève : la pompe à chaleur s'arrête pour laisser la chaudière fonctionner seule en mode chauffage uniquement si :

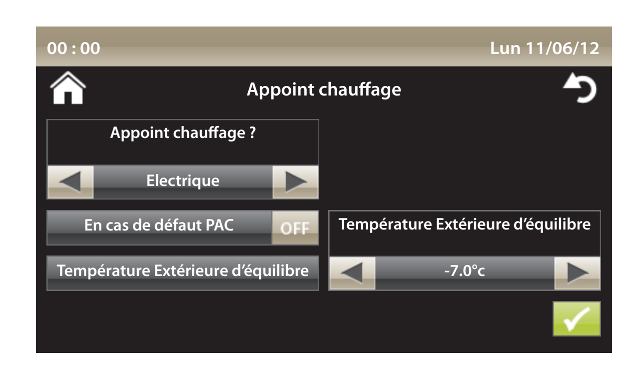
- la température extérieure d'équilibre est atteinte.
- l' entrée du contact EJP est fermée sur la carte de régulation AJREG2

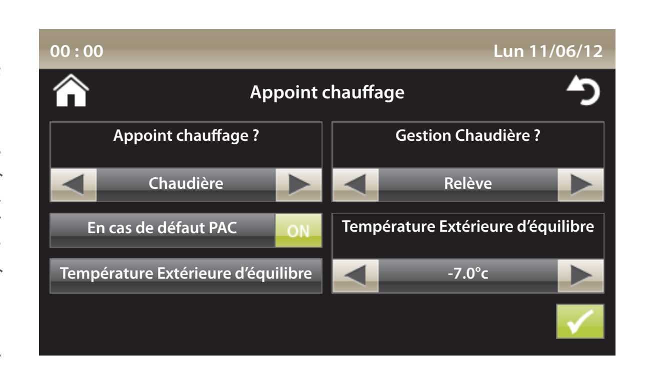
Dans le cas où la pompe à chaleur gère la production d'eau chaude sanitaire, celle-ci sera toujours assurée par la pompe à chaleur malgré le contact EJP fermé.

L'appoint chauffage peut être utilisé également dans le cas d'un dysfonctionnement de la pompe à chaleur ; pour cela activez la fonction en cas de défaut PAC (On) ; dans cette configuration l'appoint s'enclenche automatiquement, il faut néanmoins que l'utilisateur autorise son enclenchement.

Une fonction « Secours », permet à l'utilisateur de basculer manuellement sur l'appoint chauffage sélectionné, cette action arrête la pompe à chaleur.









Type de Sonde Intérieure

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

Sélectionnez le type de sonde que vous souhaitez utiliser, par défaut une sonde RF (radio fréquence) est livrée avec la pompe à chaleur ainsi qu'une antenne RF qui est à raccorder sur le bornier de la carte de régulation AJREG2 du module intérieur (pour plus de renseignement se référer au manuel d'installation de la pompe à chaleur.

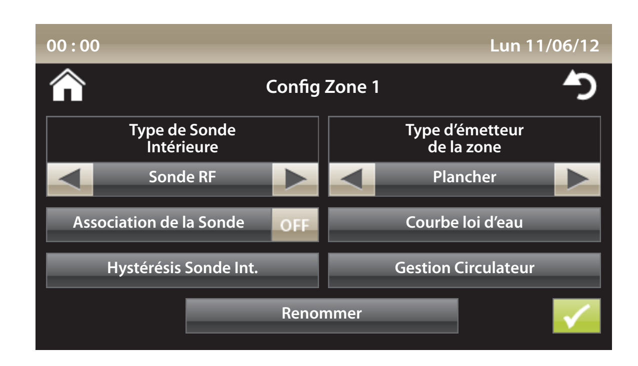
Radio (sans fil) : permet une prise de température d'air dans la zone de chauffage/rafraîchissement, cette action permet à l'utilisateur de régler/modifier sa consigne d'ambiance en fonction de ses besoins sur l'interface tactile de la pompe à chaleur ou bien sur sa sonde RF. L'utilisateur a la possibilité de gérer jusqu'à 3 niveaux de confort selon une programmation hebdomadaire.

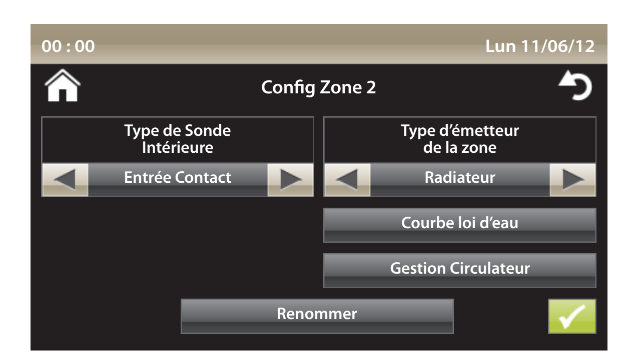
Filaire : non disponible

Entrée contact (sans fil) : permet d'autoriser ou non le fonctionnement de la pompe à chaleur pour le chauffage/rafraîchissement de l'habitation en fonction de l'état du contact ci-dessous :

Etat de l'entrée contact	Mode Chaud	Mode Froid
Contact « Fermé »	demande de marche	demande d'arrêt
Contact « Ouvert »	demande d'arrêt	demande de marche

L'appareil qui fournit le contact sec doit gérer lui même la température intérieure de la zone.





Comment associer la Sonde RF ?

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Sonde RF

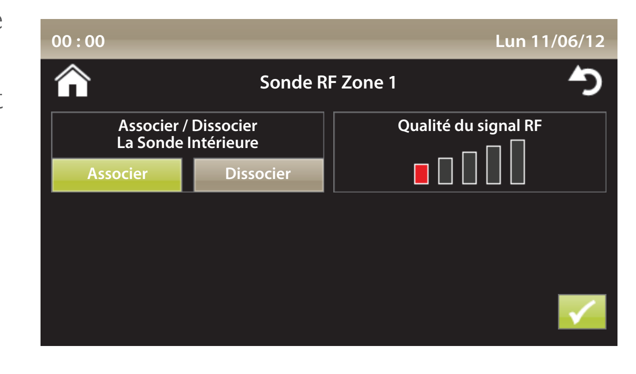
1. Appuyez sur la touche « Associer » la sonde intérieure sur l'interface tactile. La Led de l'antenne RF clignote « vert / rouge »
2. Allez dans le menu configuration C5 de la sonde intérieure, pour cela maintenir enfoncée la touche OK plusieurs secondes et appuyer sur la touche OK pour passer de C1 à C5 (pour plus renseignement veuillez vous référer à la notice de la sonde RF).

Une fois l'association terminée, la sonde RF affiche « ini Ch1 » et la Led de l'antenne RF clignote « rouge » et l'écran tactile affiche la qualité de signal, vérifiez que celui-ci soit correct.

Dans le cas ou la qualité du signal RF entre la sonde radio et l'antenne est faible veuillez :

- sortir l'antenne de l'unité intérieure
- déplacer la sonde intérieure
- rapprocher l'antenne de la sonde intérieure



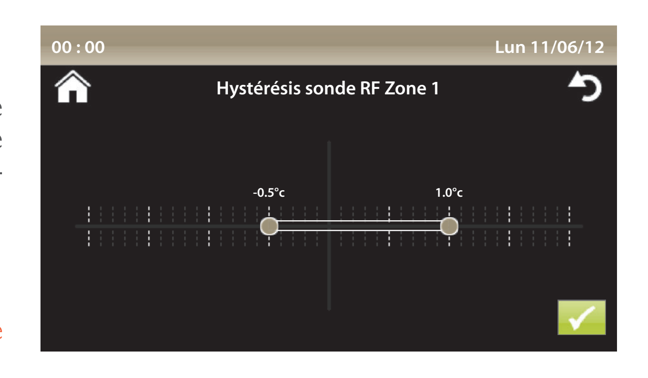




Hystérésis Sonde Intérieure

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le réglage permet de corriger la réactivité du système pour atteindre et maintenir la température ambiante (consigne) selon le type d'émetteurs et la qualité d'isolation du bâti.

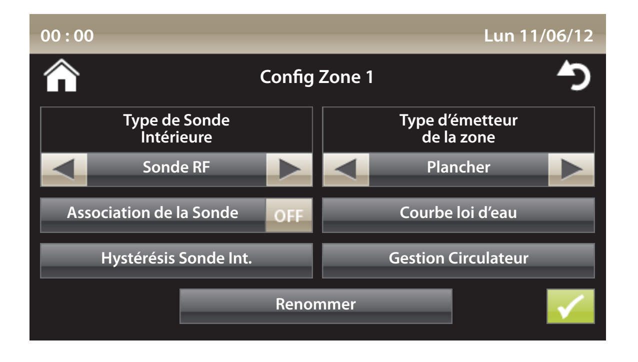


Type d'émetteur de la zone

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

Attention une règle est à respecter dans l'attribution d'un émetteur à la zone, à savoir la courbe de température d'eau dans la zone 1 sera toujours supérieure ou égale à la courbe de température de la zone 2. Par exemple dans le cas d'une installation équipée d'un réseau radiateur et d'un plancher chauffant, le réseau radiateur sera attribué à la zone 1 et le plancher chauffant à la zone 2.

Attribuez le type d'émetteur se trouvant dans la zone afin d'adapter le régime d'eau et la possibilité d'effectuer du rafraîchissement.



Type d'émetteur	Mode Chaud *T°eau min/max*	Mode Froid *T°eau min/max*
Plancher	20 ~ 50°C	17 ~ 24°C
Ventilo-convecteur	20 ~ 80°C	7 ~ 17°C
Radiateur	20 ~ 80°C	désactivé

Attention cette action ré initialise la courbe loi d'eau comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Type d'émetteur	T°air extérieure en °C					
	+20	+15	+10	0	-10	-25
Plancher	25	27	30	32	34	36
Ventilo-convecteur	30	35	40	45	45	45
Radiateur	45	45	45	45	45	45

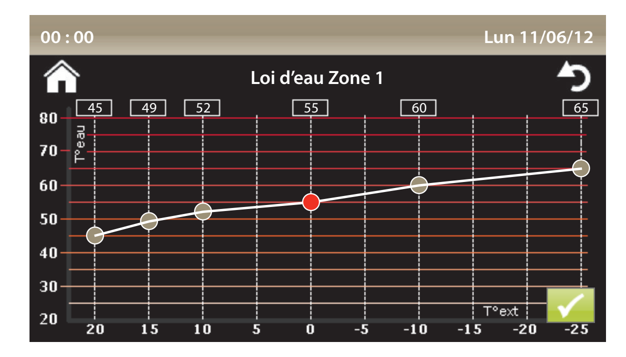
Courbe loi d'eau

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

Le système permet de gérer une courbe de température d'eau en fonction des conditions climatiques (température extérieure).

Modifiez et adaptez la courbe loi d'eau en fonction de vos besoins, pour cela déplacez verticalement les cercles beiges qui illustrent la courbe pré définie par le système, celle-ci étant donnée à titre d'exemple (voir le tableau ci-dessus).

La courbe de température d'eau de la zone n°1 est atteinte par la modulation de puissance de la pompe à chaleur. La courbe de température d'eau de la zone n°2 est atteint par l'usage d'une vanne trois voies mélangeuse sauf dans le cas où la zone n°1 est satisfaite donc à l'arrêt.



La courbe de température d'eau est définie pour une consigne de température intérieure égale à 20°c. La régulation décalera verticalement (parallèle à la courbe d'origine) la courbe loi d'eau vers le bas ou le haut, en fonction de la consigne intérieure souhaitée par l'utilisateur sans dépasser la T° eau max de l'émetteur (50° pour un plancher chauffant).



Gestion circulateur

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

Le réglage permet de changer le comportement du circulateur raccordé sur le réseau secondaire après le ballon tampon. Son rôle étant d'assurer la circulation de l'eau afin de permettre les échanges de chaleur au niveau des radiateurs, convecteurs et plancher chauffant.

Force : le circulateur secondaire (standard) de la zone est continuellement en fonctionnement ainsi que le circulateur basse consommation intégré dans la pompe à chaleur. Cette action permet avant tout de purger le réseau hydraulique en air.

Si vous souhaitez un fonctionnement continu du circulateur secondaire, il est préférable de le gérer indépendamment, c'est à dire avec sa propre alimentation électrique ainsi que sa protection.

Auto ou V40 à V100 : le circulateur secondaire est en marche en mode chauffage ou rafraîchissement lorsque la température ambiante de la zone n'est pas satisfaite (inférieure à la consigne demandée + hystérésis défini sur la sonde intérieure).

Attention cette action agit également sur le circulateur basse consommation intégré dans la pompe à chaleur. Le circulateur de la pompe à chaleur assure le débit sur les échangeurs thermiques et alimente le ballon tampon(circuit primaire). La pompe à chaleur est équipée d'un débitmètre vous permettant ainsi de lire le débit d'eau primaire et de vérifier sa conformité pour le bon fonctionnement du système.
Menu Configuration > Maintenance > code : 0000 > Variable système





Renommez la zone

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Zone 1 (et Zone 2)

Cette action permet de renommez la zone afin que l'utilisateur attribue plus facilement des modifications comme un changement de consigne ou de mode (chaud/froid/hors-gel) quand l'habitation est divisée en deux zones, par exemple :

	Zone n°1	Zone n°2
Exemple 1	Radiateur	Plancher
Exemple 2	Etage	RdC
Exemple 3	Nuit	Jour



Nombre de PAC

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le réglage permet d'activer la fonction cascade et ainsi de gérer jusqu'à 3 pompes à chaleur raccordées hydrauliquement en parallèle sur un ballon tampon d'une capacité de 200 litres.

Concernant les autres réglages à effectuer veuillez vous référer au chapitre « Chauffage - Esclave » à la page 36.





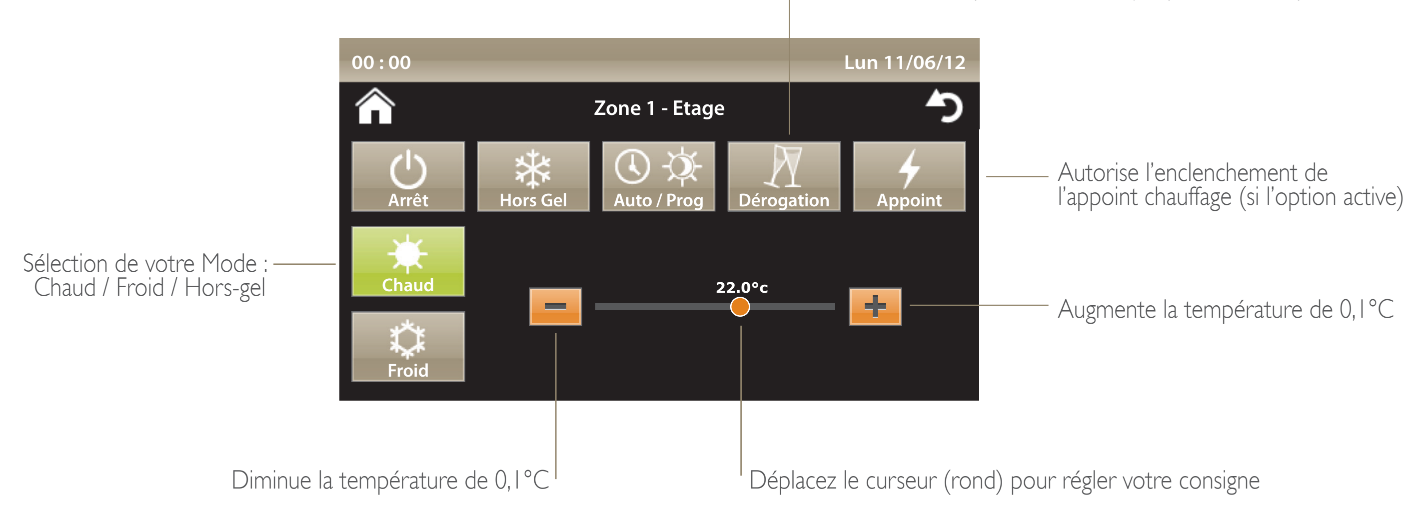




ZONE 1 / ZONE 2

Le menu permet :

- d'activer le chauffage ou le rafraîchissement
- de régler une température ambiante (consigne)
- d'activer l'appoint chauffage
- d'activer la fonction auto/prog
- d'activer une fonction dérogation





Active le Mode Arrêt
Le système arrête de chauffer et de refroidir la zone.



Active le Mode Chaud
Le système fonctionne afin de satisfaire la consigne. La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à chauffer.



Active le Mode Froid
Le système fonctionne afin de satisfaire la consigne. La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à refroidir.



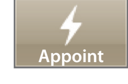
Active le Mode Hors-gel
Le système fonctionne afin de maintenir une température ambiante dans le local de 8°C



Active la Fonction Auto / Prog
Gérez jusqu'à 3 niveaux de confort (consignes) en fonction d'une programmation hebdomadaire.



Active la Fonction Dérogation
Indiquez une nouvelle consigne pendant une durée limitée. Une fois la durée écoulée le système reprend son cycle antérieur. La fonction dérogation n'est pas une priorité sur un autre mode de fonctionnement (Chauffe eau ou Piscine).



Active la Fonction Appoint (en mode chauffage)
L'appoint électrique est autorisé à fonctionner si la puissance de votre pompe à chaleur ne parvient pas à couvrir vos besoins. Cette fonction peut être désactivée selon votre installation.



Active la Fonction Appoint (en mode chauffage)
L'appoint chaudière est autorisé à fonctionner si la température extérieure atteinte (définit par votre installateur) ou /et selon votre abonnement électrique (EJP). Dans ce cas votre pompe à chaleur s'arrête. Cette fonction peut être désactivée selon votre installation.

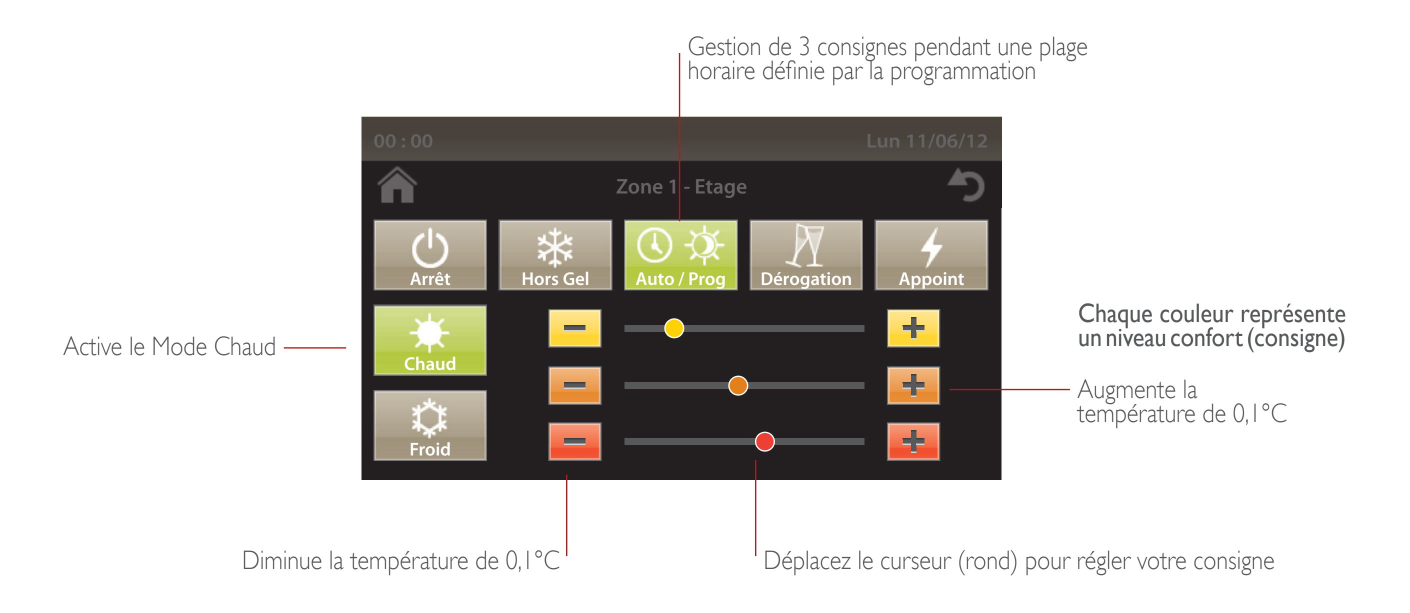
A SAVOIR

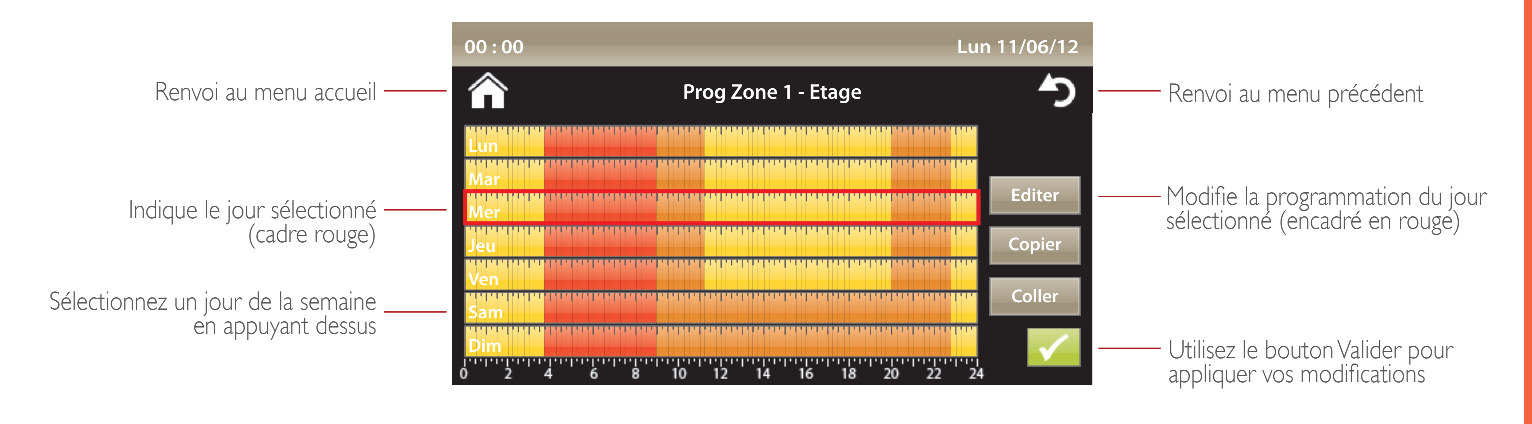
Il est possible que certaines fonctions ne soient pas accessibles cela peut être lié à votre installation. Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.

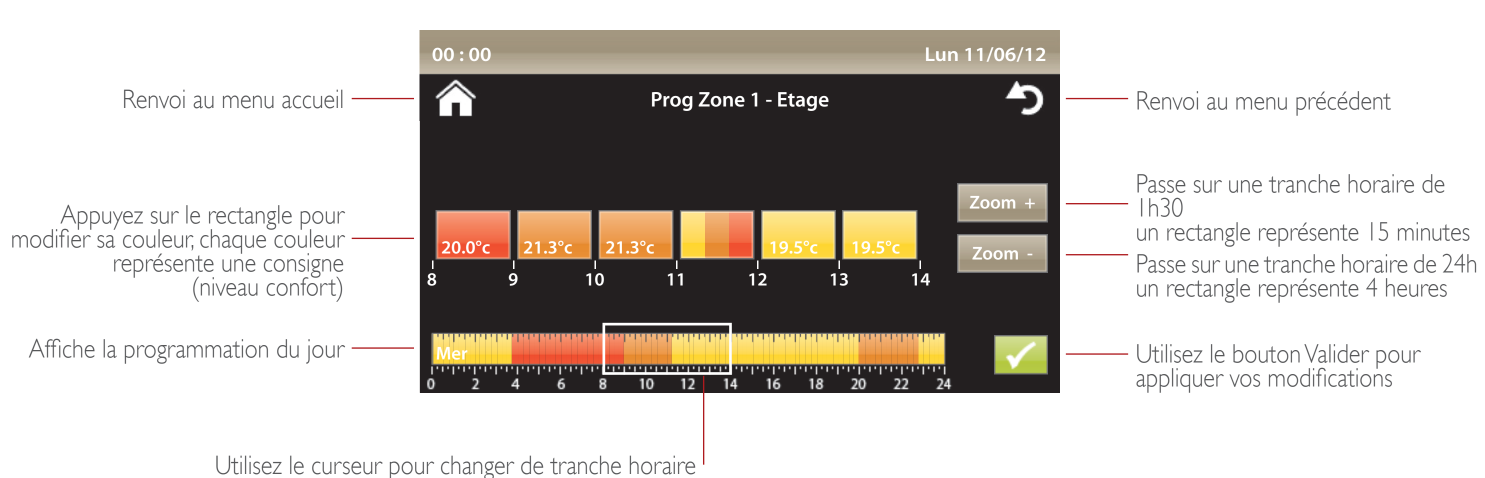


AUTO / PROG

Cette fonction vous permet de gérer jusqu'à 3 niveaux confort et programmer les plages horaires.









CHAUFFAGE EXTERNE BALLON

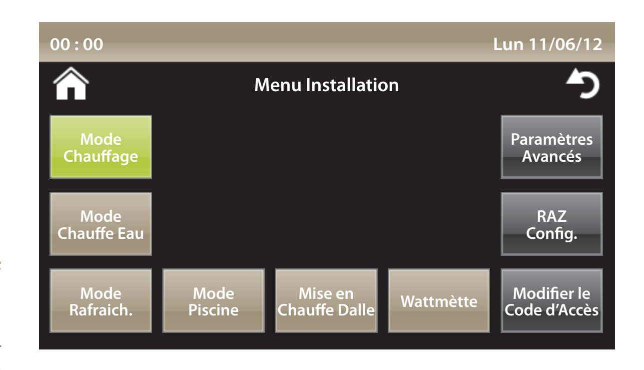
LES RÉGLAGES

Sélectionnez la régulation « Externe Ballon »

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le régulation « Externe Ballon » permet de gérer :

- 1 courbe de température d'eau dans un ballon
- 1 appoint chauffage du type électrique
- 1 appoint chauffage du type chaudière
- 2 à 3 pompes à chaleur en cascade



Appoint chauffage

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Appoint Chauffage

Le système sollicite l'appoint chauffage lorsque la pompe à chaleur ne parvient pas à couvrir la totalité des besoins chauffage du bâti à elle seule.

Électrique : la résistance électrique de 6kW s'enclenche par étage de 2kW selon les conditions suivantes :
 - si la température d'eau souhaitée n'est pas atteinte par la pompe à chaleur alors que le système est à 100% de ses capacités,
- et si la température extérieure d'équilibre est atteinte.

La résistance électrique est montée d'usine et reste une option à prévoir à la commande et ne peut être rajoutée sur site.



Chaudière en appoint : la chaudière existante s'enclenche en complément de puissance dans les mêmes les conditions que la résistance électrique.

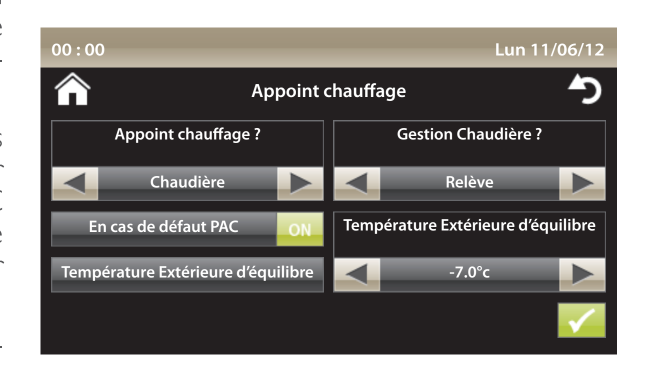
Chaudière en relève : la pompe à chaleur s'arrête pour laisser la chaudière fonctionner seule en mode chauffage uniquement si :

- la température extérieure d'équilibre est atteinte.
- l' entrée du contact EJP est fermée sur la carte de régulation AJREG2

Dans le cas où la pompe à chaleur gère la production d'eau chaude sanitaire, celle-ci sera toujours assurée par la pompe à chaleur malgré l'entrée contact EJP fermée.

L'appoint chauffage peut être utilisé également dans le cas d'un dysfonctionnement de la pompe à chaleur pour cela activez la fonction en cas de défaut PAC (On) ; dans cette configuration l'appoint s'enclenche automatiquement, il faut néanmoins que l'utilisateur autorise son enclenchement.

Une fonction « Secours », permet à l'utilisateur de basculer manuellement sur l'appoint chauffage sélectionné, cette action arrête la pompe à chaleur.





Courbe loi d'eau

Menu Configuration > Installation > code : I I I I > Mode Chauffage

Le système permet de gérer une courbe de température d'eau en fonction des conditions climatiques (température extérieure).

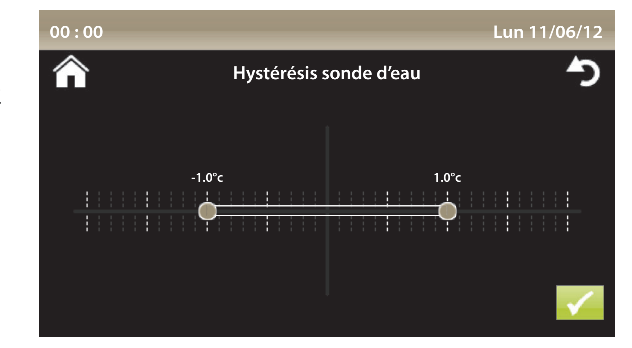
Modifiez et adaptez la courbe loi d'eau en fonction de vos besoins, pour cela déplacez verticalement les cercles beiges qui illustrent la courbe pré définie par le système, celle-ci étant donnée à titre d'exemple.

Hytérésis sonde

Menu Configuration > Installation > code : I I I I > Mode Chauffage

Le réglage permet de corriger la réactivité du système selon les caractéristiques techniques des sondes et le procédé utilisé pour la prise de température d'eau dans le ballon tampon, par exemple :

- en immersion, introduisez la sonde dans le doigt gant du ballon tampon.
- en contact sur la tuyauterie, fixez la sonde sur le conduit retour primaire.



Gestion circulateur

Menu Configuration > Installation > code : I I I I > Mode Chauffage

Le réglage permet de changer le comportement du circulateur basse consommation intégré dans la pompe à chaleur.

Force : le circulateur est continuellement en fonctionnement et quelque soit la demande en cours.

Auto : le circulateur est en marche en mode chauffage ou rafraîchissement lorsque la température ambiante de la zone n'est pas satisfaite (inférieure à la consigne demandée + hystérésis défini sur la sonde intérieure). La vitesse du circulateur est gérée par le système, en concordance avec les conditions de fonctionnements.

V40 à V100 : le circulateur est en marche en mode chauffage ou rafraîchissement lorsque la température ambiante de la zone n'est pas satisfaite (inférieure à la consigne demandée + hystérésis défini sur la sonde intérieure de la zone). La vitesse du circulateur est limitée en fonction de votre réglage. La pompe à chaleur est équipée d'un débitmètre vous permettant ainsi de lire le débit d'eau primaire et de vérifier sa conformité pour le bon fonctionnement du système.

Nombre de PAC

Menu Configuration > Installation > code : I I I I > Mode Chauffage

Le réglage permet d'activer la fonction cascade et ainsi de gérer jusqu'à 3 pompes à chaleur raccordées hydrauliquement en parallèle sur un ballon tampon d'une capacité de 200 litres.

Concernant les autres réglages à effectuer veuillez vous référer au chapitre « Chauffage - Esclave » à la page 36.



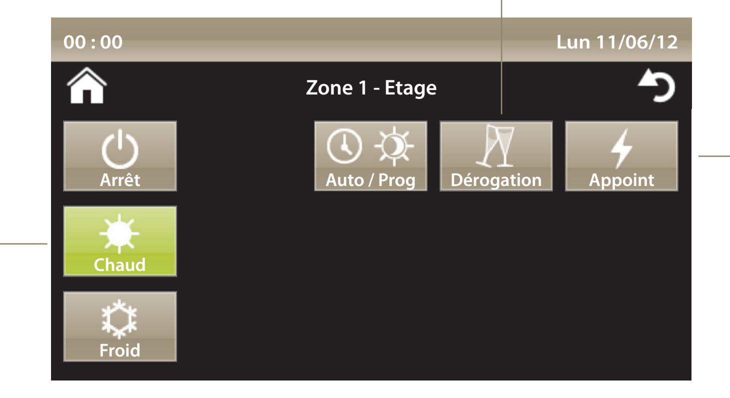




T°EAU

Le menu permet :

- d'activer le chauffage ou le rafraîchissement
- d'activer l'appoint chauffage
- d'activer la fonction auto/prog
- d'activer une fonction dérogation





Active le Mode Arrêt
Le système arrête de chauffer et de refroidir la zone.



Active le Mode Chaud
Le système fonctionne afin satisfaire la consigne.
La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à chauffer.



Active le Mode Froid
Le système fonctionne afin satisfaire la consigne.
La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à refroidir.



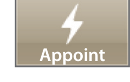
Active le Mode Hors-gel
Le système fonctionne afin de maintenir une température ambiante dans le local de 8°C



Active la Fonction Auto / Prog
Gérez jusqu'à 3 niveaux de confort (consignes) en fonction d'une programmation hebdomadaire.



Active la Fonction Dérogation
Indiquez une nouvelle consigne pendant une durée limitée. Une fois la durée écoulée le système reprend son cycle antérieur. La fonction dérogation n'est pas une priorité sur un autre mode de fonctionnement (Chauffe eau ou Piscine).



Active la Fonction Appoint (en mode chauffage)
L'appoint électrique est autorisé à fonctionner si la puissance de votre pompe à chaleur ne parvient pas à couvrir vos besoins. Cette fonction peut être désactivée selon votre installation.



Active la Fonction Appoint (en mode chauffage)
L'appoint chaudière est autorisé à fonctionner si la température extérieure atteinte (définie par votre installateur) ou /et selon votre abonnement électrique (EJP). Dans ce cas votre pompe à chaleur s'arrête. Cette fonction peut être désactivée selon votre installation.

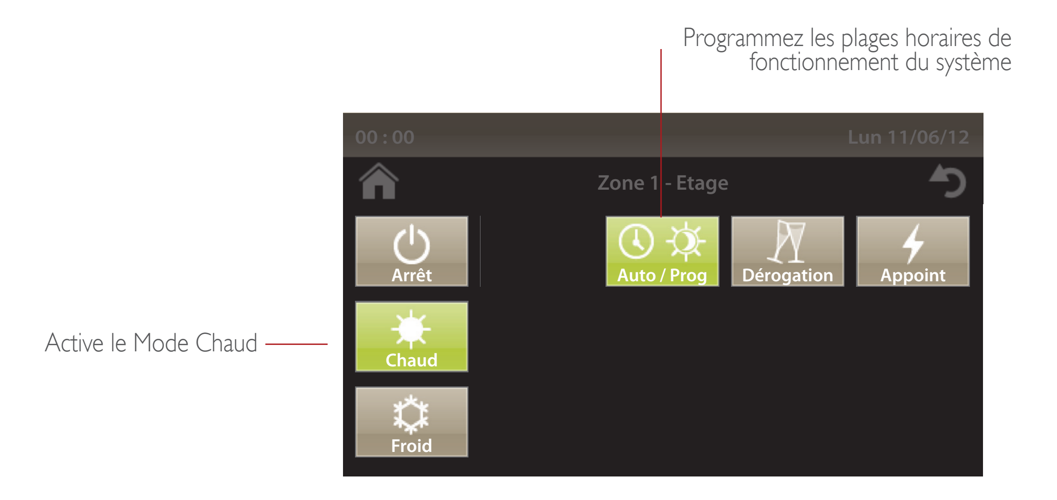
A SAVOIR

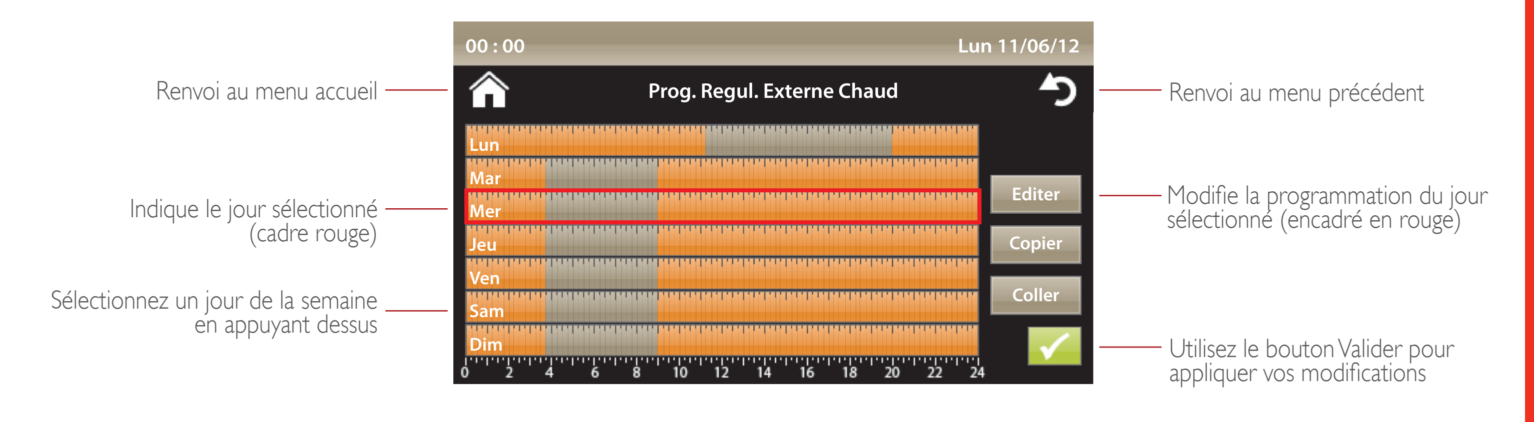
Il est possible que certaines fonctions ne soient pas accessibles cela peut être lié à votre installation. Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.

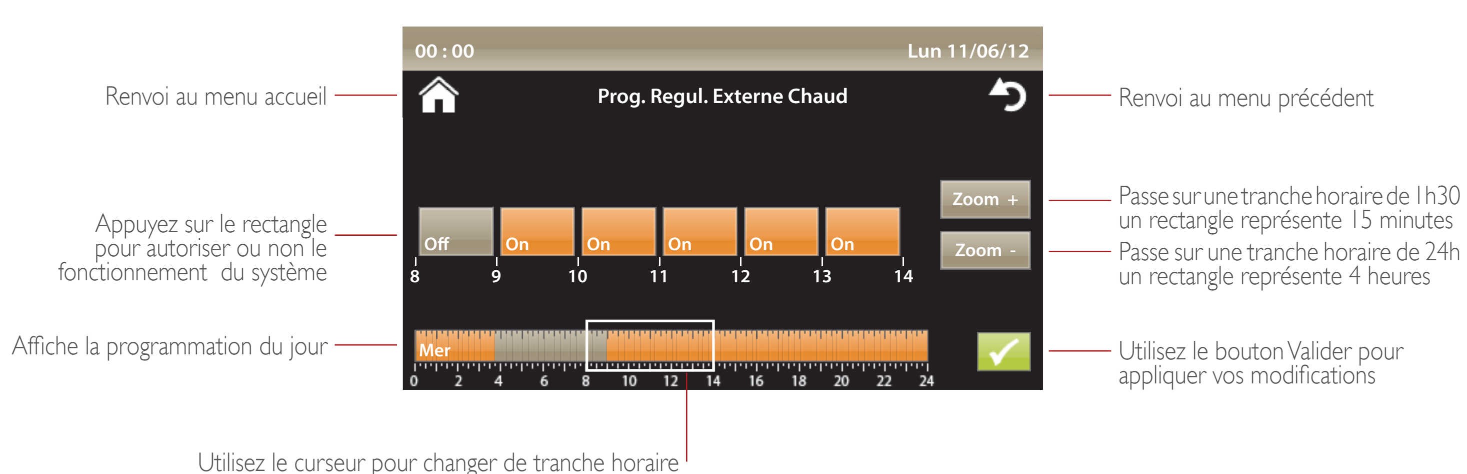


AUTO / PROG

Cette fonction vous permet de gérer des plages horaires d'autorisation de fonctionnement du système.







ajtech



CHAUFFAGE
ESCLAVE (CASCADE)

LES RÉGLAGES

Sélectionnez la régulation « Esclave »
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le régulation « Esclave » permet de gérer :
- 1 courbe de température d'eau dans un ballon
- 1 appoint chauffage du type électrique
- 1 appoint chauffage du type chaudière
- 2 à 3 pompes à chaleur en cascade

Dans une configuration avec 3 PAC en cascades il vous faut :

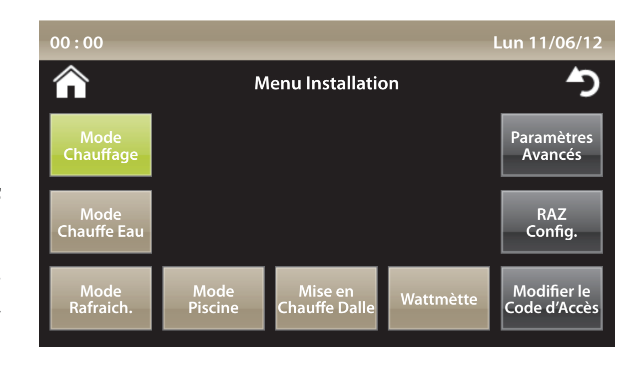
Sur une des pompes à chaleur sélectionner le type de régulation entre « Ajtech Ballon » et « Ballon Externe » et indiquer le nombre de PAC raccordées sur le ballon tampon. Cette action déclare cette pompe à chaleur en tant que maître.

Sur les deux autres pompes à chaleur sélectionner le type de régulation « Esclave ». Un câble de communication doit-être raccordée entre le maître et le ou les esclaves.

Il est préférable de répartir les modes de fonctionnement sur l'ensemble des pompes à chaleur par exemple :
- attribuez la production d'eau chaude sanitaire à esclave n°1
- attribuez le chauffage de la piscine sur l'esclave n°2

Concernant les autres réglages à effectuer veuillez vous référer au chapitre « Chauffage - Esclave » à la page 38.

Pour plus de renseignements veuillez contacter votre revendeur.



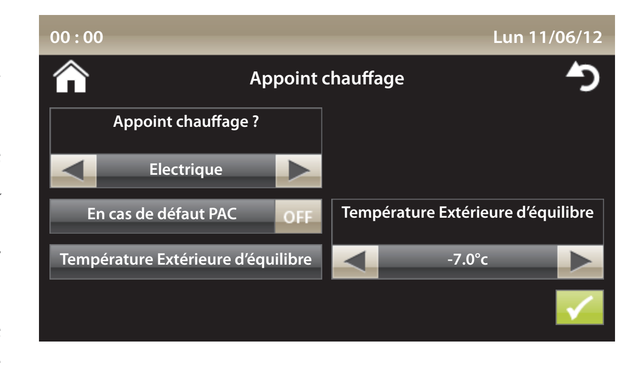


Appoint chauffage
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage > Appoint Chauffage

Le système sollicite l'appoint chauffage lorsque la pompe à chaleur ne parvient pas à couvrir la totalité des besoins chauffage du bâti à elle seule.

Électrique : la résistance électrique de 6kW s'enclenche par étage de 2kW selon les conditions suivantes :
- si la température d'eau souhaitée n'est pas atteinte par la pompe à chaleur alors que le système est à 100% de ses capacités,
- et si la température extérieure d'équilibre est atteinte.

La résistance électrique est montée d'usine et reste une option à prévoir à la commande et ne peut être



AJREG2 - CHAUFFAGE ESCLAVE



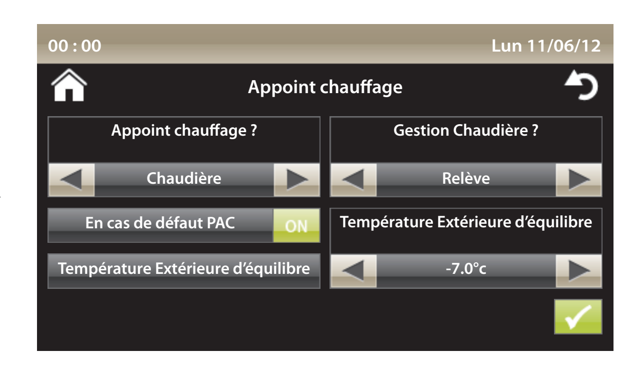
rajoutée sur site.

Chaudière en appoint : la chaudière existante s'enclenche en complément de puissance dans les mêmes les conditions que la résistance électrique.

Chaudière en relève : la pompe à chaleur s'arrête pour laisser la chaudière fonctionner seule en mode chauffage uniquement si :

- la température extérieure d'équilibre est atteinte.
- l' entrée du contact EJP est fermée sur la carte de régulation AJREG2

Dans le cas où la pompe à chaleur gère la production d'eau chaude sanitaire, celle-ci sera toujours assurée par la pompe à chaleur malgré l'entrée contact EJP fermée.

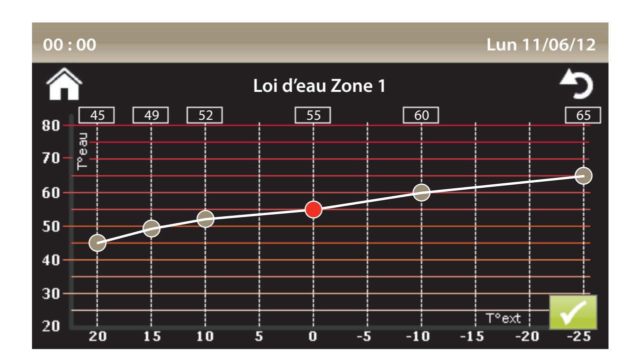


Courbe loi d'eau

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le système permet de gérer une courbe de température d'eau en fonction des conditions climatiques (température extérieure).

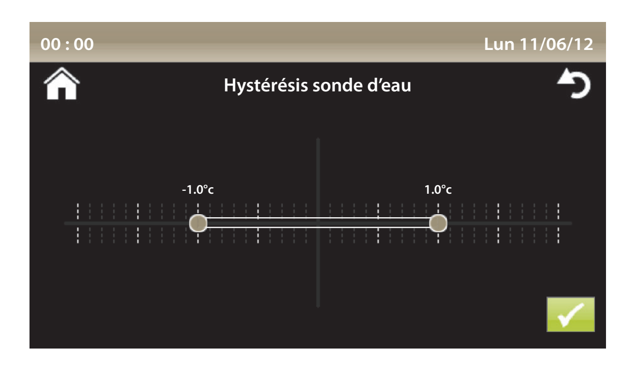
Modifiez et adaptez la courbe loi d'eau en fonction de vos besoins, pour cela déplacez verticalement les cercles beiges qui illustrent la courbe pré définie par le système, celle-ci étant donnée à titre d'exemple.



Hytérésis sonde

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le réglage permet de corriger la réactivité du système selon les caractéristiques techniques des sondes et le procédé utilisé pour la prise de température d'eau dans le ballon tampon, par exemple en immersion ou en contact sur la tuyauterie.



Gestion circulateur

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffage

Le réglage permet de changer le comportement du circulateur basse consommation intégré dans la pompe à chaleur.

Force : le circulateur est continuellement en fonctionnement et ce, quelque soit la demande en cours.

Auto : le circulateur est en marche lorsque la température d'eau définie par la courbe loi d'eau n'est pas satisfaite (inférieure à la consigne demandée + hystérésis défini sur la sonde d'eau). La vitesse du circulateur est gérée par le système en concordance aux conditions de fonctionnement.

V40 à V100 : le circulateur est en marche lorsque la température d'eau définie par la courbe loi d'eau n'est pas satisfaite (inférieure à la consigne demandée + hystérésis défini sur la sonde d'eau). La vitesse du circulateur est limitée en fonction de votre réglage. La pompe à chaleur est équipée d'un débitmètre vous permettant ainsi de lire le débit d'eau primaire et de vérifier sa conformité pour le bon fonctionnement du système.







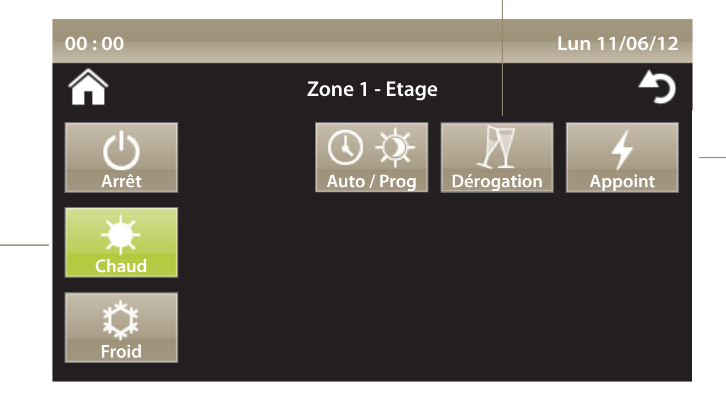


T°EAU

Le menu permet :

- d'activer le chauffage ou le rafraîchissement
- d'activer l'appoint chauffage
- d'activer la fonction auto/prog
- d'activer une fonction dérogation

Réglage d'une nouvelle consigne à satisfaire pendant une durée limitée (allant de 30 min jusqu'à 12 heures)



Autorise l'enclenchement de l'appoint chauffage (si l'option active)

Sélection de votre Mode : Chaud / Froid / Hors-gel



Active le Mode Arrêt
Le système arrête de chauffer et de refroidir la zone.



Active le Mode Chaud
Le système fonctionne afin satisfaire la consigne.
La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à chauffer.



Active le Mode Froid
Le système fonctionne afin satisfaire la consigne.
La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à refroidir.



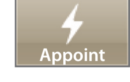
Active le Mode Hors-gel
Le système fonctionne afin de maintenir une température ambiante dans le local de 8°C



Active la Fonction Auto / Prog
Gérez jusqu'à 3 niveaux de confort (consignes) en fonction d'une programmation hebdomadaire.



Active la Fonction Dérogation
Indiquez une nouvelle consigne pendant une durée limitée. Une fois la durée écoulée le système reprend son cycle antérieur. La fonction dérogation n'est pas une priorité sur un autre mode de fonctionnement (Chauffe eau ou Piscine).



Active la Fonction Appoint (en mode chauffage)
L'appoint électrique est autorisé à fonctionner si la puissance de votre pompe à chaleur ne parvient pas à couvrir vos besoins. Cette fonction peut être désactivée selon votre installation.



Active la Fonction Appoint (en mode chauffage)
L'appoint chaudière est autorisé à fonctionner si la température extérieure atteinte (définie par votre installateur) ou /et selon votre abonnement électrique (EJP). Dans ce cas votre pompe à chaleur s'arrête. Cette fonction peut être désactivée selon votre installation.

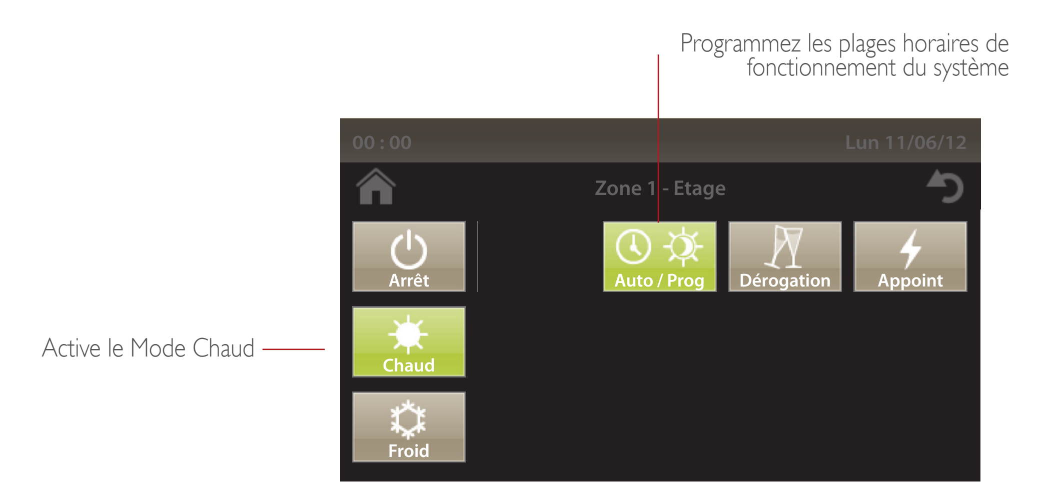
A SAVOIR

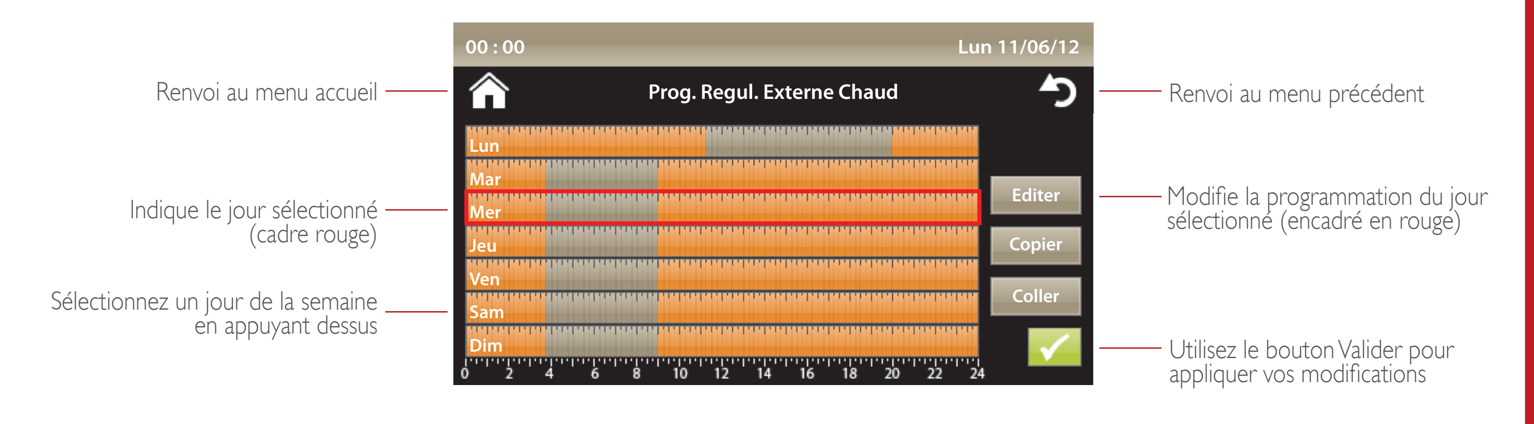
Il est possible que certaines fonctions ne soient pas accessibles cela peut être lié à votre installation. Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.

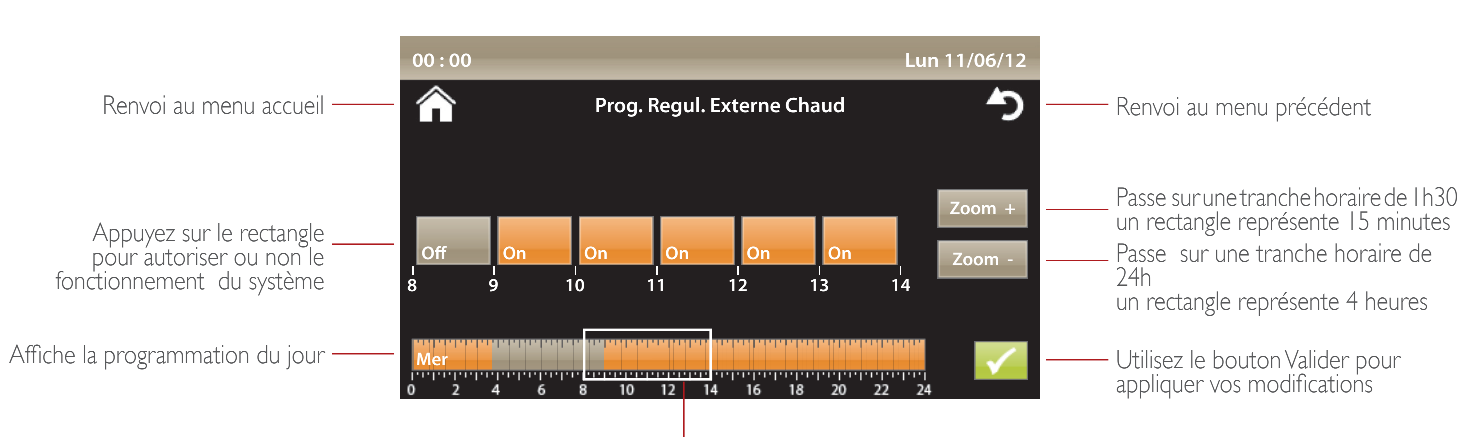


AUTO / PROG

Cette fonction vous permet de gérer des plages horaires d'autorisation de fonctionnement du système.







ajtech

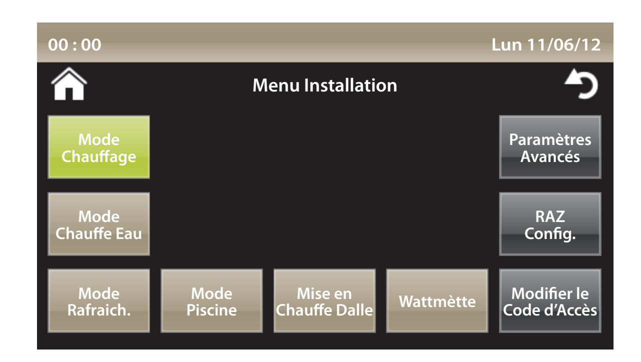
RAFRAÎCHISSEMENT

FONCTIONNEMENT

Votre pompe à chaleur permet de refroidir la température ambiante de l'habitation.

AJREG2 gère les fonctionnalités suivantes :

- Programmation hebdomadaire, cette fonction permet de définir les plages horaires d'autorisation à refroidir l'habitation et de gérer jusqu'à 2 niveaux de confort.
- Dérogation, cette fonction permet de modifier une consigne pendant une durée limitée.
- Température départ d'eau de zone, ce réglage permet de limiter la température d'eau froide en fonction du type d'émetteur sélectionné pour la zone.



LES RÉGLAGES

Comment activer le Mode Rafraîchissement ?

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Rafraich.

Température départ d'eau Zone

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Rafraich

Activez la ou les zones dans lesquelles vous autorisez l'utilisateur à effectuer du rafraîchissement selon les contraintes techniques de l'installation.

Dans le cas d'une zone équipée d'émetteur du type radiateur, le mode rafraîchissement sera alors désactivé (refusé) pour cette zone en question.

Indiquez la température d'eau que le système doit atteindre en fonction du type d'émetteur sélectionné dans la zone.

Type d'émetteur	Mode Chaud *T°eau min/max*	Mode Froid *T°eau min/max*
Plancher	20 ~ 50°C	17 ~ 24°C
Ventilo-convecteur	20 ~ 80°C	7 ~ 17°C
Radiateur	20 ~ 80°C	désactivé

00 : 00 Lun 11/06/12
Mode Rafraichissement
Voulez vous activer le mode froid dans la zone 1
NON OUI
Température départ d'eau Zone 1
18.0°c

00 : 00 Lun 11/06/12
Mode Rafraichissement
Voulez vous activer le mode froid dans la zone 1
NON OUI
Voulez vous activer le mode froid dans la zone 2
NON OUI
Température départ d'eau Zone 2
18.0°c

A SAVOIR

Les émetteurs du type radiateur ne permettent pas de faire du rafraîchissement.



UTILISATEUR

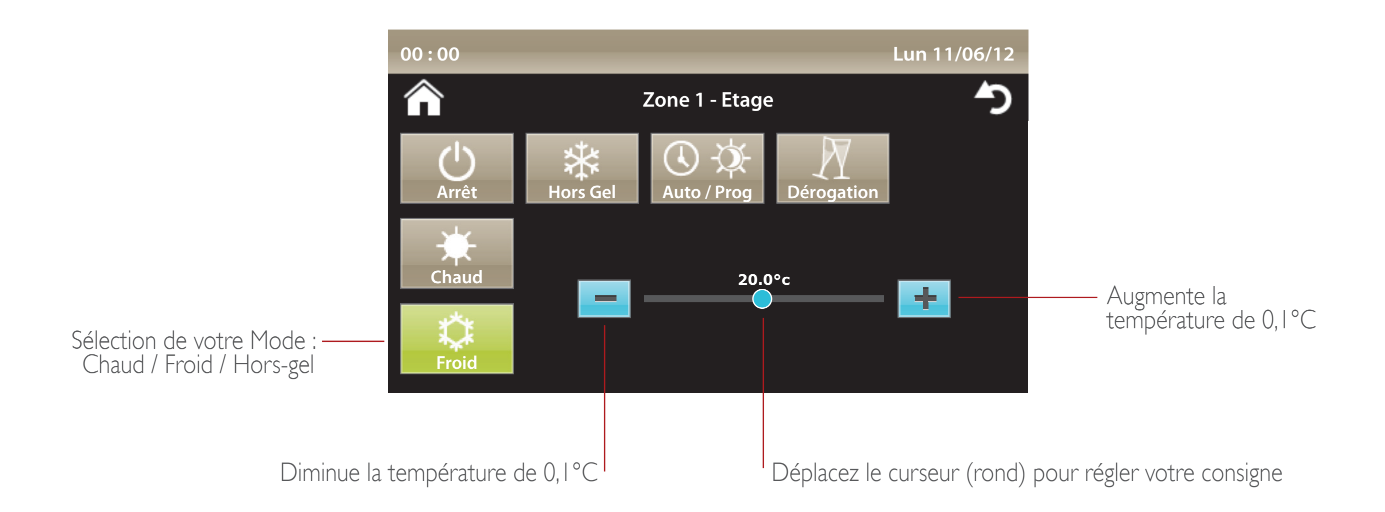




ZONE 1 / ZONE 2

Le menu permet :

- d'activer le chauffage ou le rafraîchissement
- de régler une température ambiante (consigne)
- d'activer la fonction auto/prog
- d'activer une fonction dérogation





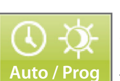
Active le Mode Arrêt
Le système arrête de chauffer et de refroidir la zone.



Active le Mode Chaud
Le système fonctionne afin satisfaire la consigne.
La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à chauffer.



Active le Mode Froid
Le système fonctionne afin satisfaire la consigne.
La consigne est la température ambiante souhaitée dans l'habitation à refroidir.



Active la Fonction Auto / Prog
Gérez jusqu'à 2 niveaux de conforts (consignes) en fonction d'une programmation hebdomadaire.



Active la Fonction Dérogation
Indiquez une nouvelle consigne pendant une durée limitée. Une fois la durée écoulée le système reprend son cycle antérieur. La fonction dérogation n'est pas une priorité sur un autre mode de fonctionnement (Chauffe eau ou Piscine).



Active la Mode Hors-gel
Le système fonctionne afin de maintenir une température ambiante dans le local de 8°C





CHAUFFE EAU

FONCTIONNEMENT

Votre pompe à chaleur permet de produire votre eau chaude sanitaire tout au long de l'année.

AJREG2 gère les fonctionnalités suivantes :

- Programmation hebdomadaire pour définir les plages horaires d'autorisation à produire l'eau chaude sanitaire.
- Température de relance, correspond à la température d'eau à atteindre dans la cuve de stockage pour lancer un nouveau cycle de production.
- Température de consigne, correspond à la température d'eau de stockage dans la cuve.
- Dérogation, est une demande de marche forcée. Ce mode permet de lancer un cycle de production afin de satisfaire la consigne sans prendre en compte la programmation hebdomadaire.
- Cycle antilégionellose, ce mode permet de faire une montée en température jusqu'à 65°c tout les 7 jours pour supprimer d'éventuelles bactéries.
- Durée du cycle en thermodynamique, permet de définir une durée maximum d'un cycle de production d'eau chaude sanitaire effectué par la pompe à chaleur. Au delà de cette durée, si la température de consigne n'est pas atteinte alors l'appoint ecs (résistance électrique intégré dans le kit ECS) s'enclenche pour satisfaire la température de consigne.
- Temps de rotation de la vanne 3 voies directionnelle, permet de définir une durée de temporisation afin que le système bascule d'un mode à l'autre.

A SAVOIR

La production d'eau chaude sanitaire ne peut être assurer uniquement que par le Kit ECS qui a été spécialement conçu pour votre pompe à chaleur afin de vous garantir confort et performance.

Les cycles de production d'eau chaude sanitaire sont prioritaires sur tous les autres modes de fonctionnements, ils se déclenchent pendant les plages horaires définis par la programmation hebdomadaire (Auto/Prog) et lorsque la température d'eau de relance est atteinte.





LES RÉGLAGES

Activez le Mode Chauffe eau ?

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffe eau

Durée du cycle en thermodynamique

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffe eau

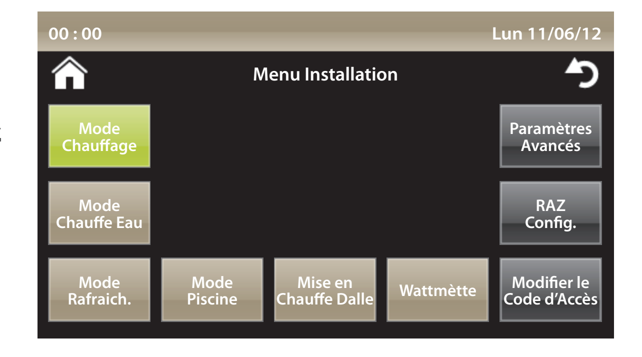
Indiquez la durée maximum d'un cycle de production d'eau chaude sanitaire effectué par la pompe à chaleur. Au delà de cette durée, si la température de consigne n'est pas atteinte alors l'appoint ECS (résistance électrique intégrée dans le kit ECS) s'enclenche pour satisfaire la température de consigne.

La durée d'un cycle ECS varie en fonction de la température actuelle stockée dans la cuve et la consigne à satisfaire, plus l'écart entre ces deux valeurs est important plus la durée du cycle de production le sera aussi.

Exemple 1 :
T° actuelle stockée dans la cuve : 15°C
T° de consigne demandée : 65°C
Durée du cycle pour élever la T° de 15° à 65°C : ~1h30min

Exemple 2 :
T° actuelle stockée dans la cuve : 40°C
T° de consigne demandée : 65°C
Durée du cycle pour élever la T° de 40° à 65°C : ~45min

Dans le cas où la température de consigne est atteinte dans la cuve de stockage avant même que la durée du cycle thermodynamique soit totalement écoulé, le système s'arrête alors ou change de mode de fonctionnement pour satisfaire une autre demande en cours (chauffage, rafraîchissement, piscine...)





Temps de rotation vanne directionnelle

Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffe eau

Le réglage permet de définir une durée de temporisation lors d'un changement de mode de fonctionnement.

Le réglage est facultatif, laissez la valeur par défaut sauf dans l'usage d'une vanne 3 voies directionnelle autre que celle intégrée dans le Kit ECS. Dans ce cas indiquez le temps rotation de la vanne 3 voies directionnelle selon ses caractéristiques techniques.

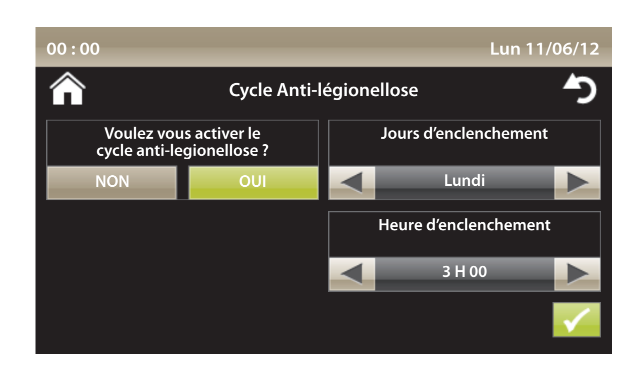


Cycle antilégionellose
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffe eau

Activer la fonction, elle permet de faire une montée en température jusqu'à 65°c tout les 7 jours pour supprimer d'éventuelles bactéries. La montée en température est effectuée par la pompe à chaleur puis par l'appoint ECS dans le cas où la durée du cycle en thermodynamique est écoulée.

Dans le cas ou la fonction est activée, alors veuillez indiquer le jour où aura lieu le cycle antilégionellose et son heure d'enclenchement.

Attention pour que le cycle antilegionellose s'enclenche l'utilisateur doit également autoriser la fonction dans le menu Chauffe Eau.



Hytérésis sonde
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Chauffe eau

Le réglage est facultatif, laissez la valeur par défaut.

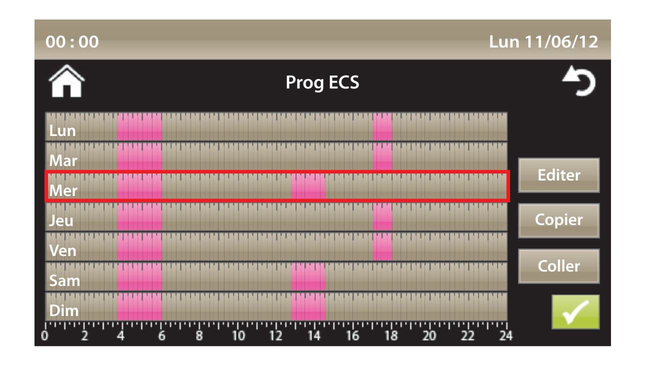
Le réglage permet de corriger la réactivité du système selon les caractéristiques techniques des sondes utilisées pour les prises de température d'eau dans le kit ECS (T°consigne et T°relance).



Température de consigne
Accueil > Chauffe eau

Indiquez la température d'eau maxi souhaitée dans la cuve de stockage. La température de consigne sera toujours au minimum 5°au dessus de la température de relance.

T° de consigne (min/max) : 45° ~ 65°



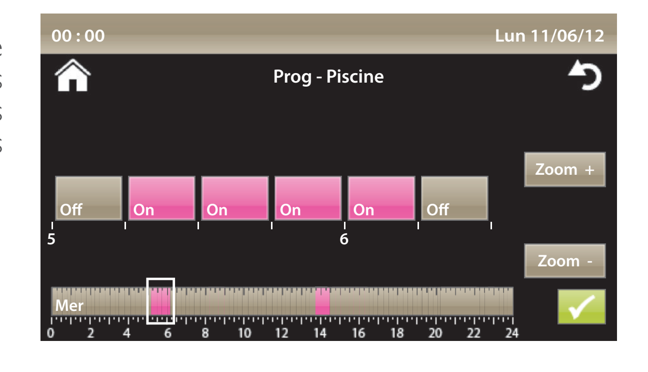
Température de relance
Accueil > Chauffe eau

Indiquez la température d'eau mini souhaitée dans la cuve de stockage. La température de relance sera toujours au minimum 5° en dessous de la température de consigne.

T° de relance (min/max) : 40° ~ 60°

Auto / Prog
Accueil > Chauffe eau

Définissez les plages horaires d'autorisation à produire l'eau chaude sanitaire. Programmez une durée des cycles de production d'eau chaude sanitaire d'au moins 1 heure afin que le système ait suffisamment de temps pour atteindre la température de consigne souhaitée.





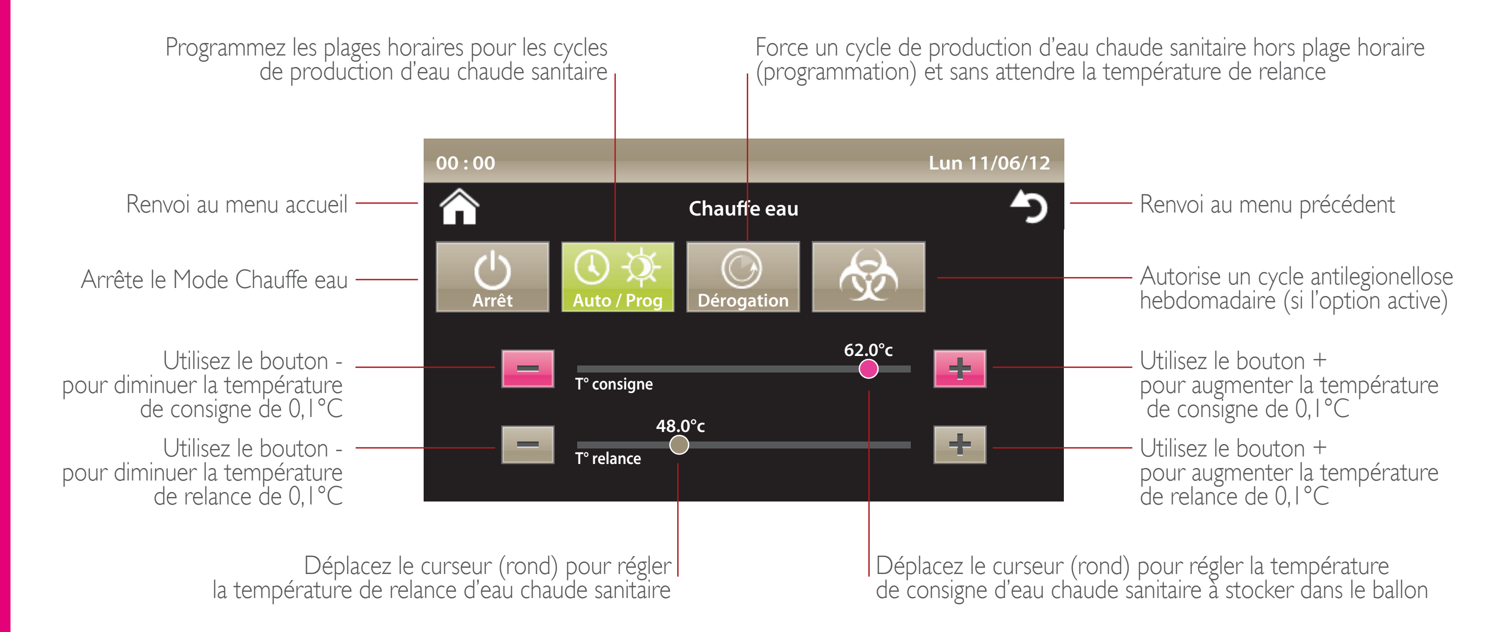




CHAUFFE EAU

Le menu permet :

- d'activer la production d'eau chaude sanitaire en fonction d'une programmation (auto/prog)
- de régler une température de stockage (consigne)
- de régler une température de relance
- d'activer la fonction antilegionnellose
- d'activer une fonction dérogation





Active le Mode Arrêt
Le système ne produit plus d'eau chaude sanitaire.



Active la Fonction Dérogation
Force un cycle de production d'eau chaude sanitaire hors plage horaire (programmation) et sans attendre que le ballon chute à la température de relance.



Active la Fonction Auto / Prog
Programmez les plages horaires pour effectuer la production d'eau chaude sanitaire.



Active la Fonction Cycle Anti-legionellose
Autorise un cycle hebdomadaire (si l'option active), le jour et l'heure d'enclenchement sont définis par votre installateur.

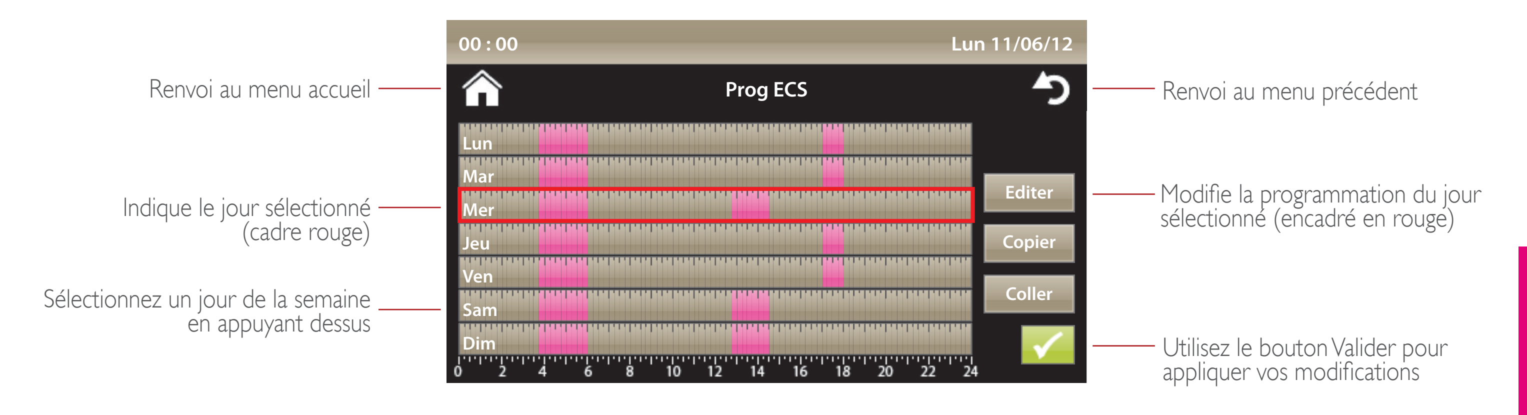
A SAVOIR

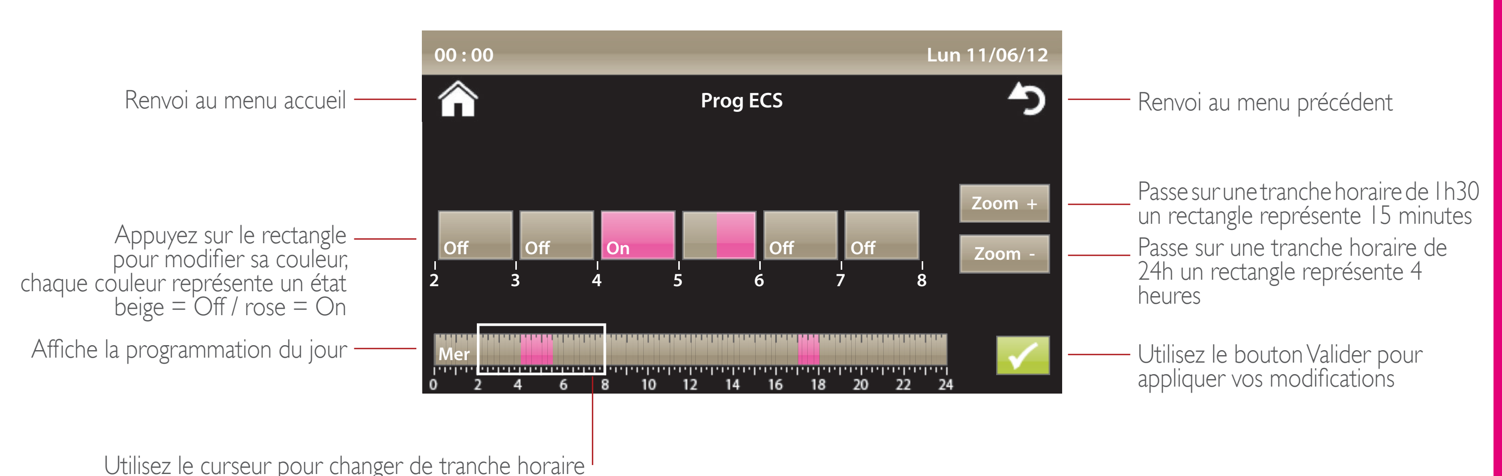
Il est possible que certaines fonctions ne soient pas accessibles, cela peut être lié à votre installation. Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.



AUTO / PROG

Cette fonction vous permet définir les plages horaires d'autorisation à produire l'eau chaude sanitaire.





Définissez les plages horaires d'autorisation à produire l'eau chaude sanitaire. Programmez une durée des cycles de production d'eau chaude sanitaire d'au moins 1 heure, afin que le système ait suffisamment de temps pour atteindre la température de consigne souhaitée.

La durée d'un cycle ECS varie en fonction de la température actuelle stockée dans la cuve et la consigne à satisfaire. Plus l'écart entre ces deux valeurs est important plus la durée du cycle de production le sera aussi.

Dans le cas où la température de consigne est atteinte dans la cuve de stockage avant même que la durée du cycle ne soit totalement écoulé, le système s'arrête alors ou change de mode de fonctionnement pour satisfaire une autre demande en cours, par exemple du chauffage, du rafraîchissement, de la piscine...)

Exemple 1 :
T° actuelle stockée dans la cuve : 15°C
T° de consigne demandée : 65°C
Durée du cycle thermodynamique pour élever la T° de 15° à 65°C : ~1h30min

Exemple 2 :
T° actuelle stockée dans la cuve : 40°C
T° de consigne demandée : 65°C
Durée du cycle thermodynamique pour élever la T° de 40° à 65°C : ~45min





FONCTIONNEMENT

Votre pompe à chaleur permet de chauffer l'eau de votre piscine tout au long de l'année.

AJREG2 gère les fonctionnalités suivantes :

- Programmation hebdomadaire pour définir les plages horaires d'autorisation à chauffer l'eau de votre piscine.
- Température d'eau primaire, correspond à la température d'eau maximum produite par le système.
- Température de consigne, correspond à la température d'eau souhaitée dans la piscine.
- Option de relance, ce réglage permet de définir la priorité entre l'habitation et la piscine lorsque plusieurs demandes sont à satisfaire en même temps.
- Temps de rotation de la vanne 3 voies directionnelle, permet de définir une durée de temporisation afin que le système bascule d'un mode à l'autre.

A SAVOIR

Le Kit Piscine 20kW est spécialement adapté pour votre pompe à chaleur afin de vous garantir confort et performance.

Dans le cas d'une réutilisation d'un système existant, veuillez valider les caractéristiques techniques et la compatibilité de l'échangeur thermique pour un fonctionnement normal et un usage correct de la pompe à chaleur.

Les cycles de production d'eau chaude pour votre piscine auront lieux si les 3 conditions seront réunies :
- pendant les plages horaires d'autorisation définies par la programmation hebdomadaire (Auto/Prog),
- la pompe de filtration est en marche (l'entrée contact sec piscine est fermé)
- la température d'eau est en dessous de T°consigne.

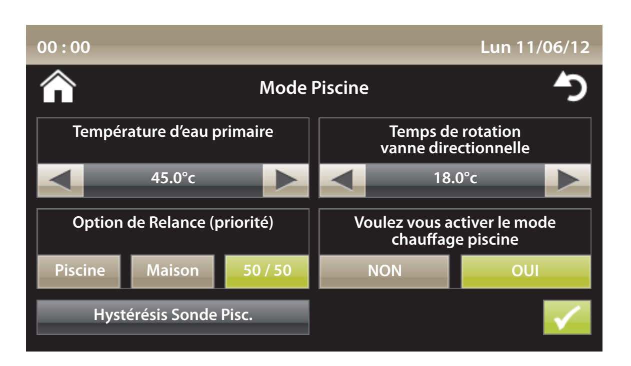




LES RÉGLAGES

Comment activer le Mode Piscine ?
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Piscine

Température d'eau primaire
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Piscine



Indiquez la température d'eau que le système doit atteindre côté primaire afin que l'échangeur piscine diffuse suffisamment de chaleur pour chauffer le volume d'eau de la piscine.

Le Kit Piscine est spécialement adapté pour votre pompe à chaleur et cela afin de vous garantir confort et performance.

Le tableau représente la puissance thermique de l'échangeur du Kit piscine 20kW en fonction de la température d'eau primaire produit par la pompe à chaleur et de la température d'eau de la piscine souhaitée.

T°eau piscine (consigne)	Température PAC en °C						
	35	40	45	50	55	60	65
25	6,3	11,0	15,8	20,5	25,0	29,5	34,0
26	5,7	10,4	15,1	19,8	24,3	28,8	33,3
27	5,2	9,8	14,5	19,1	23,6	28,1	32,6
28	4,6	9,2	13,8	18,4	22,9	27,4	31,9

Temps de rotation vanne directionnelle
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Piscine

Le réglage permet de définir une durée de temporisation lors d'un changement de mode de fonctionnement.

Le réglage est facultatif, laissez la valeur par défaut sauf dans l'usage d'une vanne 3 voies directionnelle autre que celle fournie dans le Kit Piscine. Dans ce cas indiquez le temps rotation de la vanne 3 voies directionnelle selon ses caractéristiques techniques.



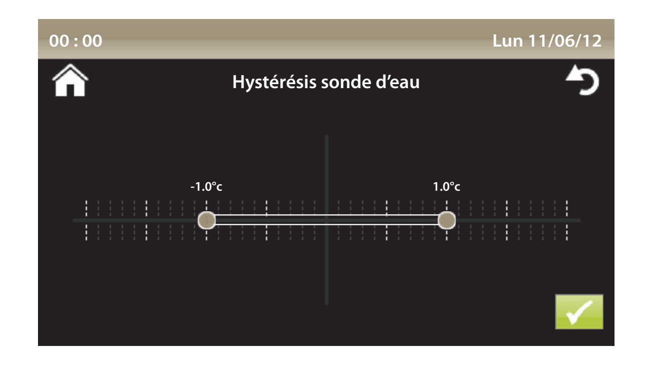
Option de relance
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Piscine

Le réglage permet de définir la priorité entre le chauffage/rafraîchissement de l'habitation et le chauffage de la piscine lorsque plusieurs demandes sont à satisfaire en même temps. La production d'eau chaude sanitaire quant à elle reste prioritaire dans tout les cas.

Piscine : le chauffage de la piscine est prioritaire par rapport au chauffage et au rafraîchissement de la maison.

Maison : le chauffage et le rafraîchissement sont prioritaire par rapport au chauffage de la piscine.

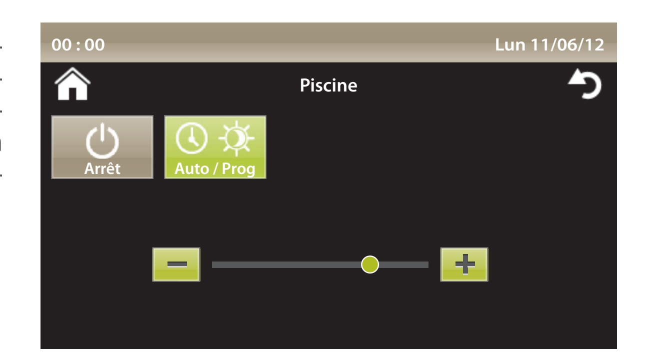
50/50 : le chauffage/rafraîchissement de l'habitation et le chauffage de la piscine sont au même niveau de priorité. Le système change automatiquement de mode de fonctionnement toutes les 2 heures si plusieurs demandes sont à satisfaire en même temps.



Hystérésis sonde
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Mode Piscine

Le réglage est facultatif, laissez la valeur par défaut.

Le réglage permet de corriger la réactivité du système selon les caractéristiques techniques des sondes utilisées pour la prise de température d'eau piscine.



Contact piscine
Carte de régulation AJREG2

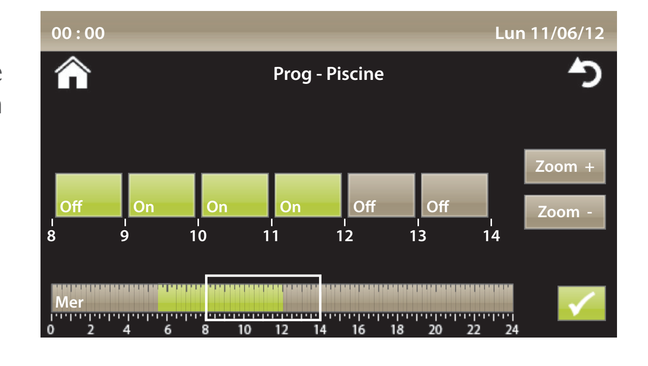
Raccordez sur la carte de régulation AJREG2 sur l'entrée contact piscine, le retour d'information du fonctionnement de la pompe de filtration ou d'un contrôleur de débit d'eau sur le réseau piscine. L'information du contact, autorise à produire le chauffage de la piscine dans le cas où celui-ci est fermé.

Température de consigne
Accueil > Piscine

Indiquez la température de l'eau souhaitée dans la piscine.
T° de consigne (min/max) : 12° ~ 30°

Auto / Prog
Accueil > Piscine

Définissez les plages horaires d'autorisation à produire l'eau chaude pour la piscine. Programmez des cycles en fonction des périodes de filtration de la piscine.



AJREG2 - PISCINE



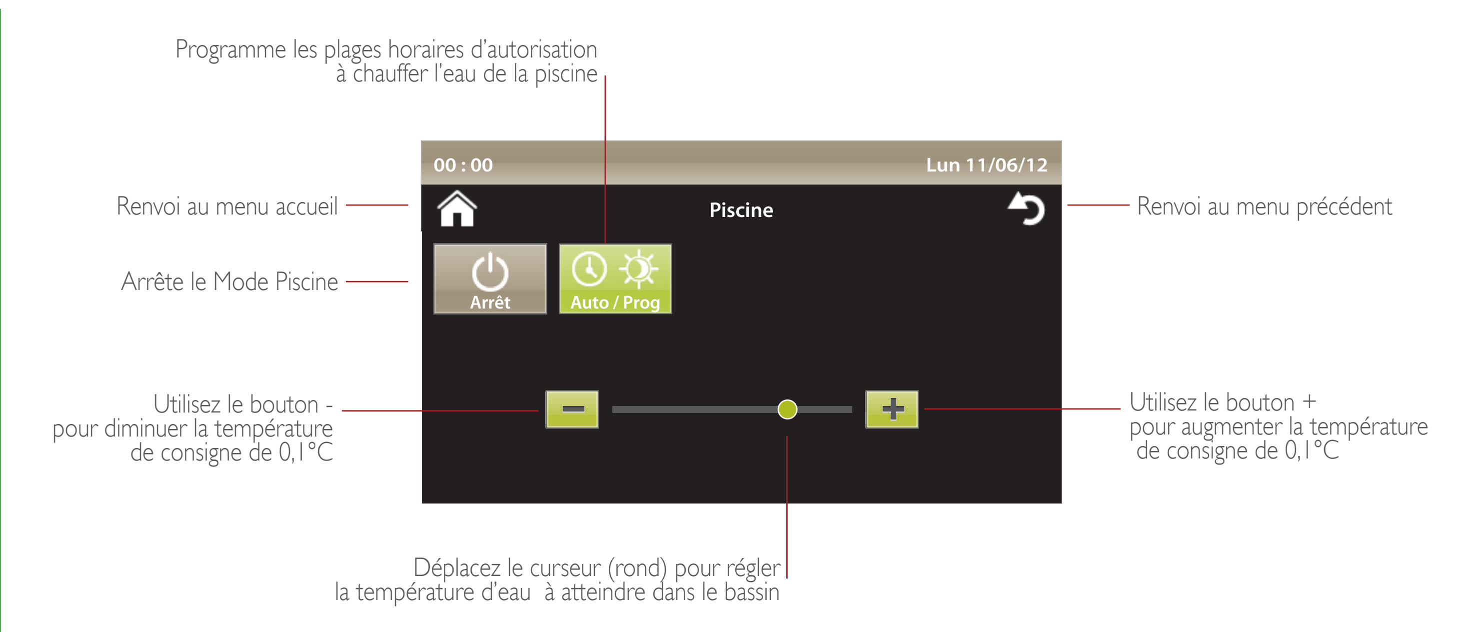




PISCINE

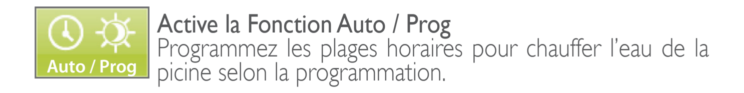
Le menu permet :

- d'activer le chauffage du volume d'eau d'une piscine en fonction d'une programmation (auto/prog)
- de régler la température d'eau du bassin





Active le Mode Arrêt
Le système ne chauffe plus l'eau de la piscine.



Active la Fonction Auto / Prog
Programmez les plages horaires pour chauffer l'eau de la picine selon la programmation.

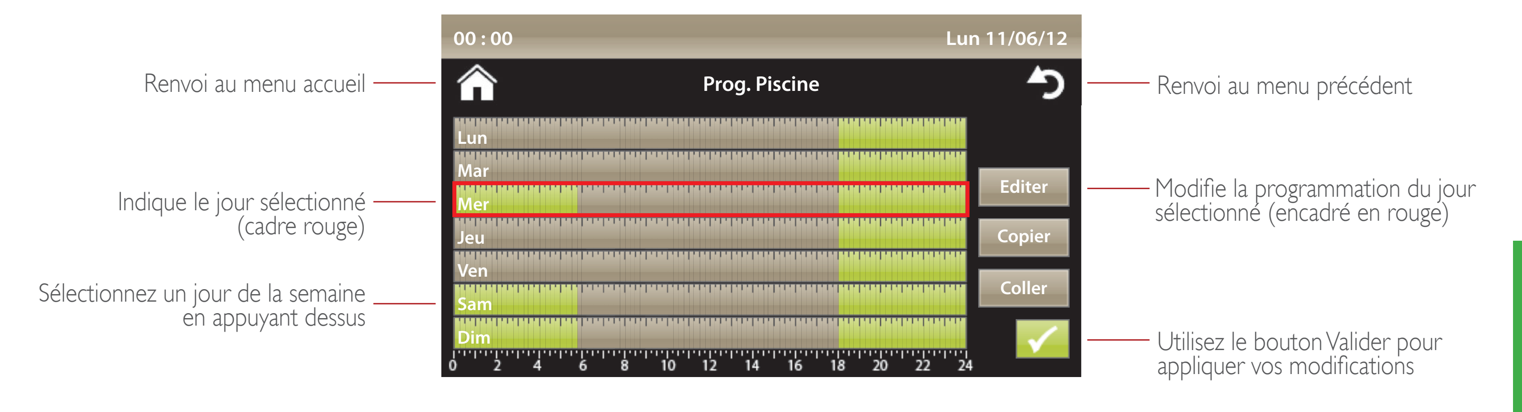
A SAVOIR

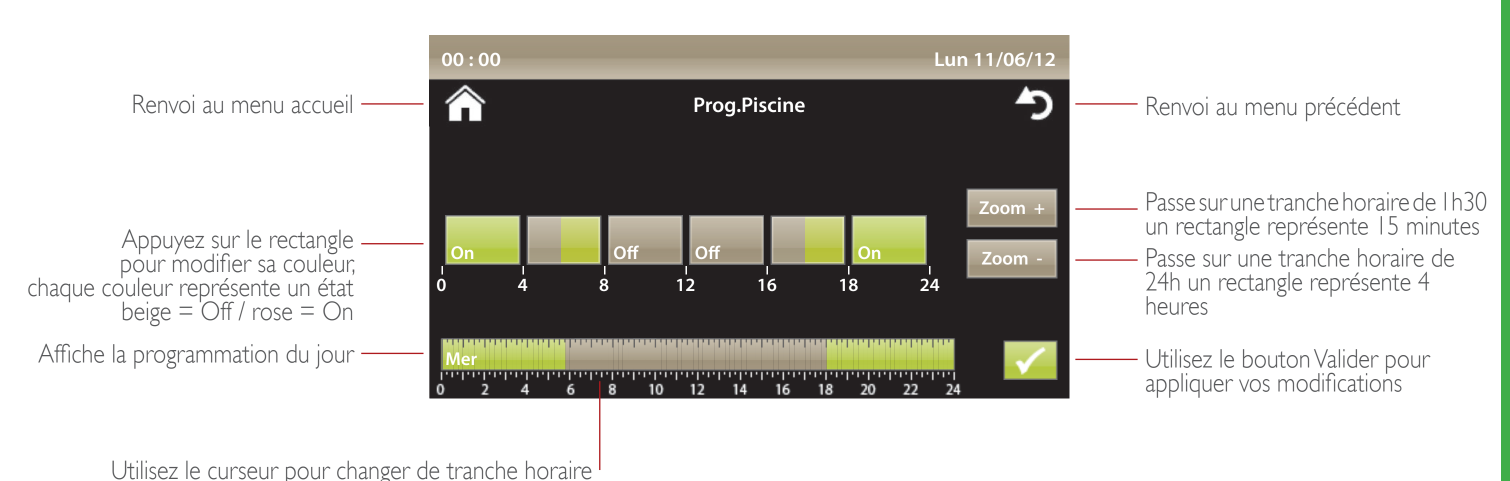
Il est possible que certaines fonctions ne soient pas accessibles cela peut être lié à votre installation. Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.



AUTO / PROG

Cette fonction vous permet définir les plages horaires pour chauffer le volume d'eau de la piscine.





Définissez les plages horaires d'autorisation pour chauffer le volume d'eau de la piscine.

Le chauffage de la piscine démarre lorsque l'entrée contact piscine de la carte de régulation AJREG2 est fermée et pendant les plages horaires définies par la programmation.

Dans le mode piscine, la programmation a pour but de définir les plages horaires pendant lesquelles vous ne souhaitez pas chauffer l'eau du bassin malgré une filtration en cours.



AJREG2

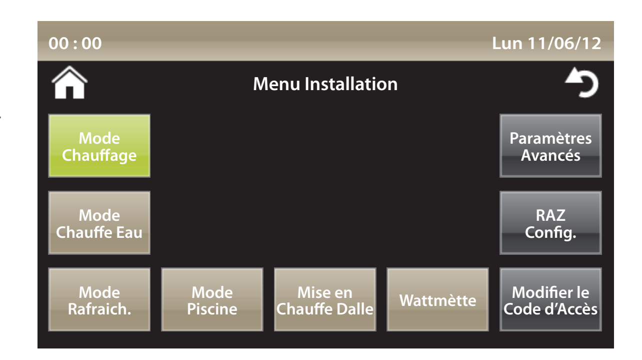
WATTMÈTRE
COMPTAGE DES ÉNERGIES

FONCTIONNEMENT

La régulation AJREG2 de la pompe à chaleur permet de suivre l'énergie consommée par le système, pour cela raccordez un compteur d'énergie sur la carte de régulation.

AJREG2 affiche le suivi de l'énergie consommée :

- sous une forme d'historique
- sous une forme d'un cumul partiel



LES RÉGLAGES

Comment activer l'option Wattmètre ?
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Wattmètre

L'option wattmètre active le comptage de l'énergie consommée par le système et permet ainsi à l'utilisateur de suivre sa consommation de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire...

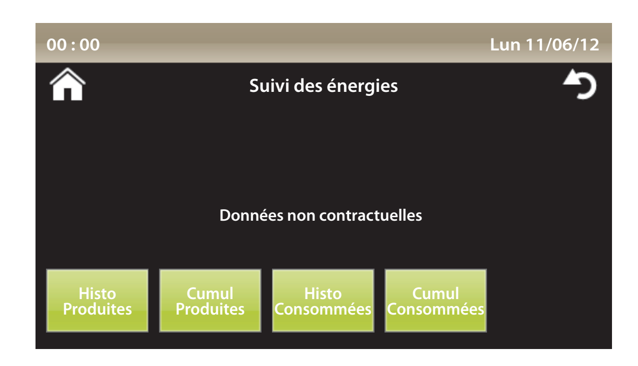
Veuillez vérifier la présence du compteur d'énergie électrique (livré en option).



Nombre de Puls/Kwatt
Menu Configuration > Installation > code : 1111 > Wattmètre

Indiquez le nombre d'impulsions pour comptabiliser un kWh consommé par le système.

Consultez la notice d'installation du compteur d'énergie pour connaître ses caractéristiques techniques. Pour plus de renseignements, contactez votre revendeur.



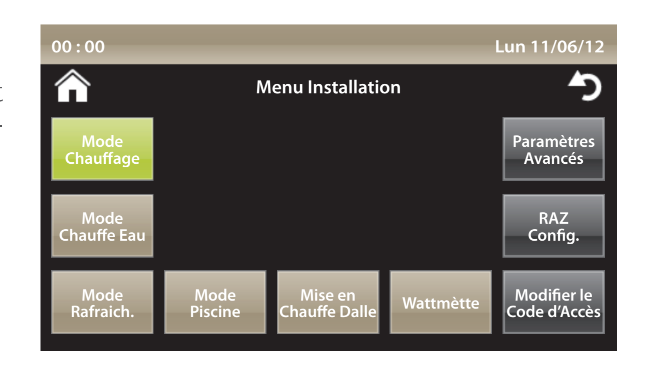


AJREG2

MISE EN CHAUFFE DALLE

FONCTIONNEMENT

La régulation AJREG2 de la pompe à chaleur permet de d'effectuer une mise ne chauffe de dalle d'un plancher chauffant.



LES RÉGLAGES

Comment activer la fonction Mise en chauffe ?
Menu Configuration > Installation > code : 1111
> Mise en chauffe dalle



Durée
Menu Configuration > Installation > code : 1111 >
>Mise en chauffe dalle

Indiquez la durée du cycle, la température d'eau max sera maintenue pendant le nombre de jour indiqué.
Durée en nombre de jours (min/max) : 3 à 6 Jours

Température d'eau primaire
Menu Configuration > Installation > code : 1111 >
>Mise en chauffe dalle

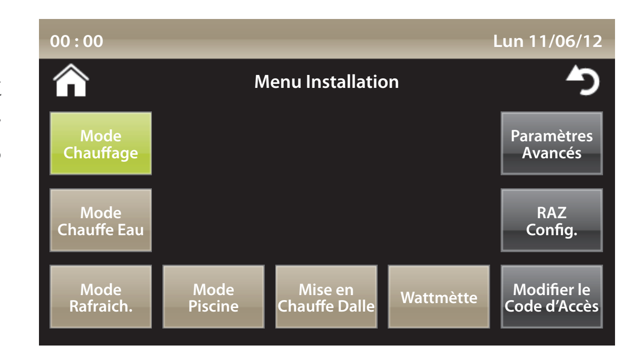
Réglez la température départ d'eau à ne pas dépasser pendant le cycle de mise en chauffe.
T° départ d'eau max (min/max) : 20° ~ 25°



PARAMÈTRES AVANCÉS

FONCTIONNEMENT

La régulation AJREG2 de la pompe à chaleur permet d'ajuster le système à des conditions de fonctionnement spécifique. **Les réglages du menu paramètres avancés sont facultatifs.**



Hystérésis sonde d'eau (Primaire)

Menu Configuration > Installation > code : 1111
> Paramètres Avancés > Hystérésis sonde d'eau

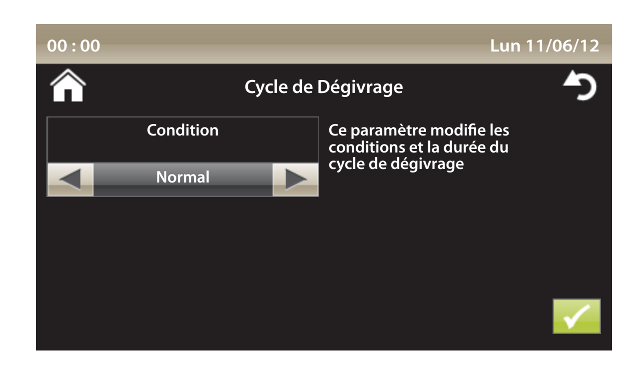
Le réglage permet de corriger la réactivité du système selon les caractéristiques techniques des sondes et le procédé utilisé pour la prise de température d'eau.



Adaptation loi d'eau

Menu Configuration > Installation > code : 1111
> Paramètres Avancés > Régulation avancée

Le réglage permet de modifier la courbe loi d'eau défini en fonction de la température réelle de la zone lue par la sonde intérieure. Ce réglage permet une meilleur réactivité afin d'optimisé le confort du client.



Cycle de dégivrage

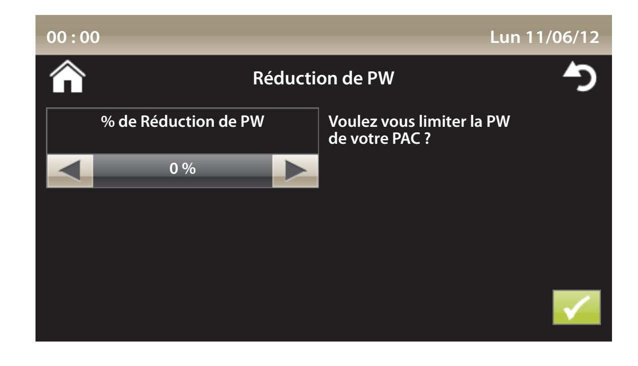
Menu Configuration > Installation > code : 1111
> Paramètres Avancés > Cycle de dégivrage

Le réglage permet de modifier les conditions et la durée du cycle de dégivrage quand l'installation est située dans une région avec un taux d'humidité dans l'air extérieure élevé.

Mode silencieux

Menu Configuration > Installation > code : 1111
> Paramètres Avancés > Mode silencieux

Le réglage permet de réduire la vitesse du ventilateur de l'unité extérieure. Attention les cycles de dégivrages seront plus fréquents, et la puissance sera moindre, en fonction des conditions climatiques.



Réduction de puissance

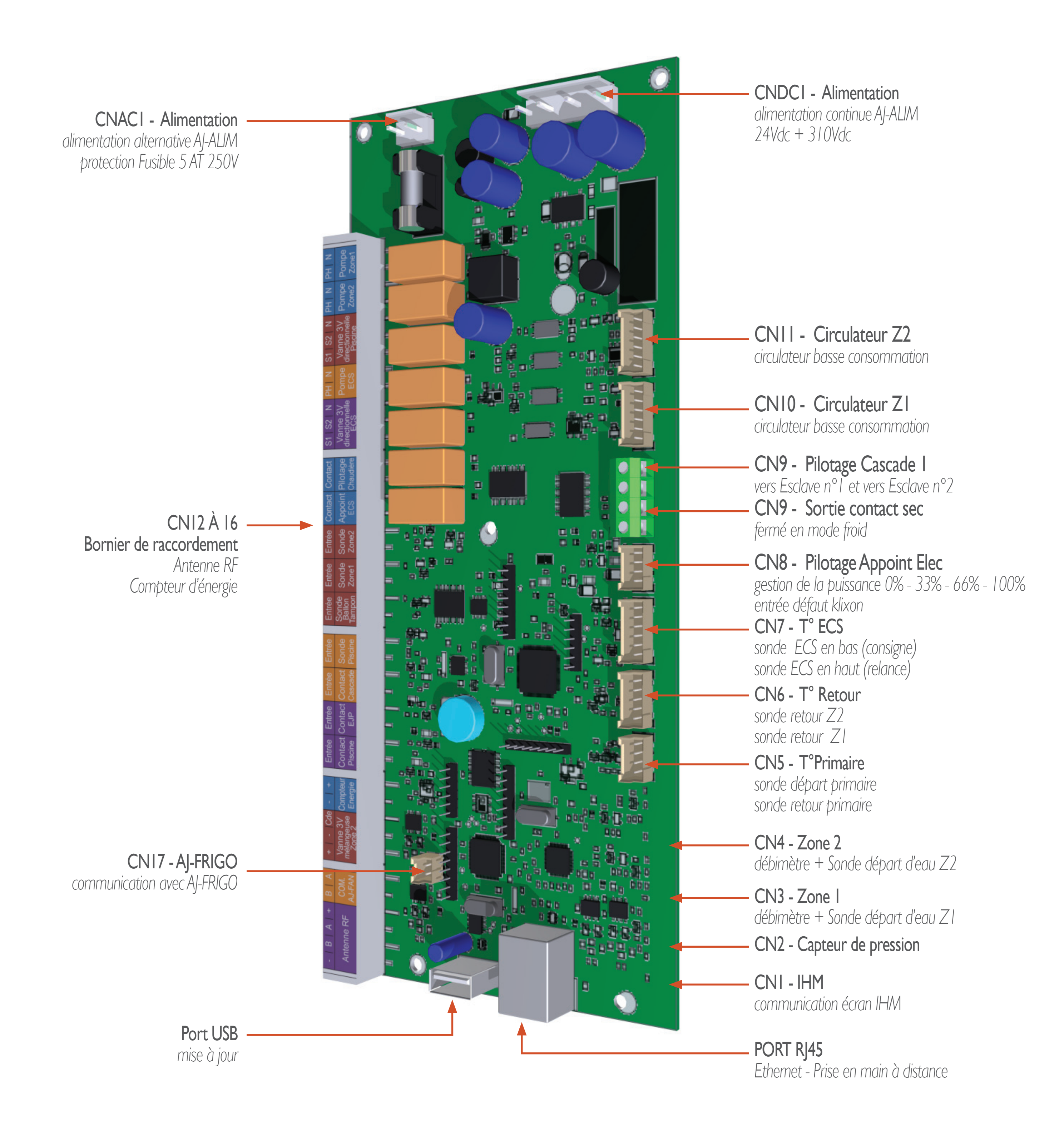
Menu Configuration > Installation > code : 1111
> Paramètres Avancés > Réduction de PW

Le réglage permet de limiter la puissance absorbée de la pompe à chaleur en pourcentage. Attention la puissance sera moindre en fonction des conditions climatiques.



AJREG2

CARTE DE RÉGULATION



ajtech



Votre installateur

NOTICE D'UTILISATION AJREG2
V-06-2013

Réf. : 911000193